



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одељење за признавање сорти

- Материјал намењен за интерну употребу -

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ
ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРИХ ЖИТА НА
ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У ПЕРИОДУ
2007/08. – 2008/09. ГОДИНЕ,
И
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ
ВРЕДНОСТИ ЈАРИХ ЛИНИЈА
СТРИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ
У ПЕРИОДУ 2008-2009. ГОДИНЕ**

У Београду, септембар 2009. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

1. Институт за стрна жита, Крагујевац
2. Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
3. Агроинститут “Сомбор”, Сомбор
4. Центар за пољопривредна и технолошка истраживања, Зајечар
5. ПД Институт „Петар Дрезгић“, Сремска Митровица
6. П.Д.С. Институт “Тамиш”, Панчево

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за биљну и прехранбену технологију, Нови Сад

САДРЖАЈ

Страна

I. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА.....	4
II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCU ТЕСТ) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБАРАТОРИЈИ.....	12
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	13
Сорта 2.....	17
Сорта 3.....	21
Сорта 4.....	25
Сорта 5.....	29
Сорта 6.....	33
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	37
Сорта 2.....	41
Сорта 3.....	45
Сорта 4.....	49
Сорта 5.....	53
Сорта 6.....	57
Сорта 7.....	61
Сорта 8.....	65
Сорта 9.....	69
Сорта 10.....	73
Сорта 11.....	77
Сорта 12.....	81
Сорта 13.....	85
ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда – <i>Triticum durum</i> Desf.	
Сорта 1.....	89
ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare</i> L. convar. distichum (L.) Alef.	
Сорта 1.....	92
Сорта 2.....	96
Сорта 3.....	100

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - <i>Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	104
Сорта 2.....	107
Сорта 3.....	110
ОЗИМА РАЖ – <i>Secale cereale L.</i>	
Сорта 1.....	113
Сорта 2.....	116
ОЗИМИ ОВАС – <i>Avena sativa L.</i>	
Сорта 1.....	119
ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – <i>x Triticosecale Wittmack</i>	
Сорта 1.....	122
Сорта 2.....	125
Сорта 3.....	128
Сорта 4.....	131
ЈАРА ПШЕНИЦА, обична – <i>Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol</i>	
Сорта 1.....	134
Сорта 2.....	138
ЈАРИ ОВАС – <i>Avena sativa L.</i>	
Сорта 1.....	142
ЈАРА ПШЕНИЦА, тврда – <i>Triticum durum Desf.</i>	
Сорта 1.....	145
Сорта 2.....	148
Сорта 3.....	151
Сорта 4.....	154
ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ- <i>Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	157
Сорта 2.....	160
Сорта 3.....	163
Сорта 4.....	166
Сорта 5.....	169
ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ - <i>x Triticosecale Wittmack</i>	
Сорта 1.....	172

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 13 линија озиме обичне касне пшенице, 6 линија озиме обичне ране пшенице, 1 линија озиме тврде пшенице, 3 линије озимог дворедог пивског јечма, 3 линије озимог вишередог јечма, 4 линије озимог тритикалеа, 2 линије озиме ражи, 1 линија озимог овса, 2 линије јаре обичне пшенице, 4 линије јаре тврде пшенице, 5 линија јарог дворедог јечма, 1 линија јарог овса и 1 линија јарог тритикалеа.

Испитивања су обављена у периоду од 2007. до 2009. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озиму тврду пшеницу- Житка, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишереди јечам -Гранд, озими тритикале - КГ 20, озиму раж - Раша, озими овас Вранац, јару обичну пшеницу - Венера, јару тврду пшеницу - Дурумко, јари овас - Славуј, јари двореди јечам - Виктор и јари тритикале - Златар.

Испитиване линије заведене су у Регистар поднетих захтева за признавање сорти под следећим бројевима:

Шифра сорти	Регистарски број
1.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана	
1	320-04-4999/2007-08
2	320-04-4998/2007-08
3	320-04-5055/2007-08
4	320-04-5046/2007-08
5	320-04-5047/2007-08
6	320-04-5048/2007-08
2 ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-5019/2007-08
2	320-04-5006/2007-08
3	320-04-5003/2007-08
4	320-04-5000/2007-08
5	320-04-4997/2007-08
6	320-04-4986/2007-08
7	320-04-5050/2007-08
8	320-04-5160/2007-08
9	320-04-5159/2007-08
10	320-04-5248/2007-08
11	320-04-5249/2007-08
12	320-04-5274/2007-08
13	320-04-5273/2007-08
3. ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда	
1	320-04-4985/2007-08

4. ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-5011/2007-08
2	320-04-4987/2007-08
3	320-04-5053/2007-08
5. ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-5016/2007-08
2	320-04-5013/2007-08
3	320-04-5139/2007-08
6. ОЗИМА РАЖ	
1	320-04-4993/2007-08
2	320-04-5740/2007-08
7. ОЗИМИ ОВАС	
1	320-04-4995/2007-08
8. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-5007/2007-08
2	320-04-4994/2007-08
3	320-04-5054/2007-08
4	320-04-5158/2007-08
9. ЈАРА ПШЕНИЦА, обична	
1	320-04-603/2008-08
2	320-04-540/2008-08
10. ЈАРА ПШЕНИЦА, тврда	
1	320-04-604/2008-08
2	320-04-601/2008-08
3	320-04-600/2008-08
4	320-04-605/2008-08
11. ЈАРИ ДВОРЕДИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-718/2008-08
2	320-04-720/2008-08
3	320-04-382/2008-08
4	320-04-403/2008-08
5	320-04-464/2008-08
12. ЈАРИ ОВАС	
1	320-04-719/2008-08
13. ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-539/2008-08

Огледи су постављени и изведени у потпуности у складу са прописаним методама о начину испитивања линија по плану потпуно случајног блок-система у пет понављања, са следећим елементима огледа:

• дужина основне парцеле	4 m
• ширина основне парцеле	1,25 m
• површина основне парцеле	5 m ²
• број редова	10
• размак између редова	12,5 cm
• размак између блокова	100 cm

- размак између парцела 40 cm
- заштитни појас (најранија линија) 1-3 m

Интензитет напада болести приказан је као проценат инфекције по модификованој Кобовој скали (0-99) и то:

0-5	имуне	26-40	интермедијарне
6-10	врло отпорне	41-65	средње осетљиве
11-25	средње отпорне	66-100	врло осетљиве

Отпорност линије према ниским температурама у хладној комори дата је у виду процента преживелих биљака.

Код оцене отпорности према полагању у пољским условима користи се скала од 1-9 и то:

- 1 = усев без полагања
- 3 = до 25% полеглих биљака
- 5 = од 25% до 50% полеглих биљака
- 7 = од 50% до 75% полеглих биљака
- 9 = од 75% до 100% полеглих биљака

Висина биљке представља висину од основе стабљике до врха класа.

Анализа физичко-механичких и хемијско-технолошких особина на просечним узорцима из прве године испитивања обављена је на Институту за прехранбене технологије у Новом Саду следећим методама:

Озима обична пшеница

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад и Сомбор.

1. Садржај влаге у пшеници (и брашну) утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњена пшеница је сушена 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Хектолитарска маса пшенице је одређена по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.032 од 1978. године.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна пшенице. Примењен је апарат за бројање зрна "Numigral". Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге зрна одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

4. Стаклавост зрна је оцењена на основу изгледа пресека 5 x 50 зрна пшенице. Потпуно стаклава и тричетврт стаклава зрна су избројана као једна категорија, а полустаклава као друга. Укупна стаклавост представља збир укупног броја стаклавих и тричетврт стаклавих зрна са половином броја полустаклавих зрна.

5. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 г очишћене пшенице просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез

ширине 2,8 mm, 2,5 mm, 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

6. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Кјелдах) од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, $\phi = 5 \times 7$, а резултат је изражен на суву материју.

7. Седиментациона вредност пшенице одређена је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.031 од 1978. године (метода по Зеленију). Пшеница је уситњена и просејана на специјалном млину а добијено брашно је суспендовано у раствору млечне киселине. Запремина талобаг очитана после одређеног времена представљала је седиментациону вредност.

8. Садржај влажног лепка пшенице и садржај сувог лепка одређен је у складу са међународном стандардном методом ICC (ICC – Међународно удружење за хемију жита), број 106 од 1960. године. Испирање лепка из теста добијеног од 10 г брашна (са млина Квадрумат JUNIOR BRABENDER, Немачка) вршено је са 2%-тним раствором кухињске соли, на апарату за испитивање лепка марке THEBU, Немачка. Садржај сувог лепка одређен је сушењем влажног лепка на температури 105°C у току најмање 12 часова.

9. Лабораторијско млевење и одређивање укупног избрашњавања вршено је на лабораторијском млевном аутомату MLU 202 фирме Buhler, Швајцарска.

10. Оштрина (опип) брашна утврђена је органолептички од стране три стручна лица из лабораторије.

11. За одређивање фаринограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном стандардном методом ICC стандард бр. 115 од 1968. године. Фаринографска крива је одређена на тесту замешеном од 300 g брашна и количине воде при којој тесто у максимуму криве има конзистенцију 500 FJ. Укупно трајање одређивања је 15 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- моћ упијања воде, исказана на 13% влаге брашна;
- развој теста у мин. (време које протекне од почетка мешања до максимума криве);
- стабилност теста у мин. (време од максимума криве до њеног опадања за 10 FJ);
- степен омекшања теста у FJ (одстојање крајње тачке средње линије дијаграма од конзистенције 500 FJ);
- квалитетни број по Hancoszuју (добијен планиметрирањем одређеног дела површине криве);
- квалитетна група, зависно од квалитетног броја: А-1, А-2, Б-1, Б-2, Ц-1 и Ц-2.

12. За одређивање екстензограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном методом ICC, стандард бр. 114 од 1968. године.

У фаринографу је по стандардном поступку израђено тесто од брашна, воде, 2% соли и 2% свежег квасца са конзистенцијом 500 FJ у петом минути мешања. Одмерена су два комада теста од по 150 г обрађена после 45, после 90 и после 135

минута одмарања. Понашање при растезању је регистровано кривом. Резултати су приказани за криву добијену после одмарања теста од 135 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- Отпор у EJ (при константној деформацији тј. на петом сантиметру од почетка криве);
- Растегљивост у mm (дужина криве од почетка растезања до тренутка откидања теста);
- Однос отпора и растегљивости (o/p);
- Енергија у cm^2 (површина коју образује крива).

13. Лабораторијско пробно печење вршено је по поступку разрађеном у Заводу за стрна жита Технолошког факултета у Новом Саду. Прилагођен је најчешће примењиваном поступку израде хлеба у пекарској индустрији. Намењен је оцени пецивости и машинске вредности различитих линије пшенице, у сврху њиховог међусобног диференцирања.

Примењен је полустандардизовани директни поступак израде хлеба од 900 g 60%-тног лабораторијског брашна са млевног аутомата Buhler, са 2% соли и 2% свежег квасца. Конзистенција теста се одабира према фаринографској моћи упијања воде и степену омекшања. Најчешће се креће између 400 и 550 FJ.

Ферментација на 30°C вршена је зависно од квалитета брашна (фаринограма и екстезограма) у трајању од 150 минута (квалитетна брашна), 120 минута (осредња брашна) или 900 минута (слаба брашна).

Трајање завршеног врења (зрелости) на 30°C обликованих округлих хлепчића одређује се сензорно; за сваку линију се израде по 3 хлепчића. Печење је вршено при температури од 220°C слободно на поду пећи, у трајању око 20 минута.

Оцењени су следећи параметри: принос хлеба, принос запремине хлеба, особине средине хлеба (еластичност, равномерност пора и финоћа структуре зидова пора). Оцена је обављена 24 часа након печења. Особине средине хлеба: еластичност и финоћа структуре зидова пора се бодују. Збир бодова даје вредности број средине хлеба. Вредносни број средине хлеба се креће од 0 (изразито лош) до 7 (одличан).

Озими двореди и вишереди јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Крагујевац.

1. Проценат обувених зрна одређен је тако што су на узорку од случајно изабраних 100 зрна пребројана зрна која имају сраслу плевицу. Поступак је поновљен више пута.

2. Сортирање је обављено просејавањем 100 g јечма кроз слој решета покретаних електромотором. Прва класа представљала је збир фракција са димензијама изнад 2,8 и 2,5 mm.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна јечма.

4. Хектолитарска маса одређена је према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита (“Сл.лист СФРЈ“, бр. 74/88).

5. Енергија клијања је утврђена бројањем исклијалих зрна након 3, односно 5 дана у узорцима од 100 зрна.

6. Садржај влаге је одређен према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита (“Сл.лист СФРЈ“, бр. 74/88).

7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.

8. Микросладовано је 500 g зрна озимог дворедог јечма у микросладари “Seeger“ по поступку стандардног микросладовања Југословенског удружења пивара: *мочење* 6 сати под водом 14°C - 18 сати без воде у мочионику - 4 сата под водом 14°C - 20 сати у клијалишту 14,5°C - 2 сата под водом 14°C - 22 сата без воде у клијалишту 14,5°C; *клијање* даљих 76 сати на 14,5°C уз максималну аерацију свежим ваздухом и превртање након сваких 24 сата; *сушење* 12 сати 40°C - 3 сата 65°C - 5 сати 85°C.

Озими тритикале

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Крагујевац.

1. Садржај влаге у зрну утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњени тритикале је сушен 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна тритикала. Примењен је апарат за бројање зрна “Numigral“. Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

3. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћеног тритикалеа просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез ширине 2,8 mm, 2,5 mm; 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

4. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Кјелдахл) од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, ф = 5 x 7, а резултат је изражен на суву материју.

5. Садржај пепела у зрну одређен је по међународној стандардној методи ИСС-стандард (ИСС – Међународно удружење за хемију жита), бр. 104 од 1960. године. Одвага износи 3 g.

6. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну тритикалеа утврђује се по међународној стандардној методи ИЦЦ – стандард бр. 107 од 1968. године. Користи се апарат (висхазиметар са свим потребним прибором) шведске производње “Falling Number AB“. Одређивање се врши по стандардној методи: 7 g брашна/25 ml воде.

За добијање мељива за анализе под редним бројевима 6 користи се лабораторијски млин – чекићар, са уграђеним ситом од 1 mm. Хомогено мељиво представља честице мање од 1 mm свих делова зрна.

Озима раж

1. Одређивање количине воде
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. Лист СФРЈ бр 74/1988)
2. Одређивање запреминске масе
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. Лист СФРЈ бр 74/1988)
3. Одређивање масе 1000 зрна
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. Лист СФРЈ бр 74/1988)
4. Одређивање величине зрна
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
5. Одређивање количине сирових протеина зрна
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. Лист СФРЈ бр 74/1988)
6. Одређивање садржаја пепела зрна (%)
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
7. Одређивање броја падања по Hagberg
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
8. Одређивање максималног вискозитета Брабендеровим амилограмом
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)

Јари двореди јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Крагујевац.

1. Проценат обувених зрна одређен је тако што су на узорку од случајно изабраних 100 зрна пребројана зрна која имају сраслу плевицу. Поступак је поновљен више пута.

2. Сортирање је обављено просејавањем 100 g јечма кроз слог решета покретаних електромотором. Прва класа представљала је збир фракција са димезијама изнад 2,8 и 2,5 mm.
3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна јечма.
4. Хектолитарска маса одређена је према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита ("Сл.лист СФРЈ", бр. 74/88).
5. Енергија клијања је утврђена бројањем исклијалих зрна након 3, односно 5 дана у узорцима од 100 зрна.
6. Садржај влаге је одређен према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита ("Сл.лист СФРЈ", бр. 74/88).
7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.
8. Микросладовано је 500 g зрна у микросладари "Seeger" по поступку стандардног микросладовања Југословенског удружења пивара: *мочење* 6 сати под водом 14°C - 18 сати без воде у мочионику - 4 сата под водом 14°C - 20 сати у клијалишту 14,5°C - 2 сата под водом 14°C - 22 сата без воде у клијалишту 14,5°C; *клијање* даљих 76 сати на 14,5°C уз максималну аерацију свежим ваздухом и превртање након сваких 24 сата; *сушење* 12 сати 40°C - 3 сата 65°C - 5 сати 85°C. Анализе јечма и слада су обављене стандардном методиком ЕВС, одн. МЕВАК-а.

Јари овас

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Крагујевац.

1. Садржај суве материје је одређен као: с.м. = 100 – влага. Влага је одређена сушењем узорка под тачно дефинисаним условима. Губитак масе изражен у % означава садржај влаге узорка
2. Садржај минералних материја је утврђен спаљивањем узорка на високим температурама, при чему су органске материје сагореле, а остале су минералне материје.
3. Садржај органске материје одређује се као: о.м. = с.м. – пепео.
4. За израчунавање садржаја протеина (количник броја 100 и просечног садржаја азота) примењен је фактор 6.25.
5. Садржај сирове целулозе (% на с.м.) одређује се рачуном из масе осушеног узорка, масе узорка за анализу и садржаја влаге.
6. Садржај масти (% на с.м.) одређује се рачуном из масе екстраковане масти у балону, масе узорка за анализу и садржаја влаге у узорку
7. Садржај безазотних екстрактивних материја одређује се рачуном из влаге, пепела, протеина, целулозе и масти.

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана - *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-4999/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (kg/ha)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	7420	7332
	08/09.	5632	4284
	ξ	6526	5808
Нови Сад	07/08.	12172	10928
	08/09.	10078	9976
	ξ	11125	10452
Панчево	07/08.	9844	10698
	08/09.	7556	8605
	ξ	8700	9652
Сремска Митровица	07/08.	8962	10150
	08/09.	8884	6628
	ξ	8923	8389
Сомбор	07/08.	8760	9240
	08/09.	8220	8000
	ξ	8490	8620
Зајечар	07/08.	9564	8732
	08/09.	8436	9312
	ξ	9000	9022
ξ	07/08.	9454	9513
	08/09.	8134	7801
ξ (07/08-08/09.)		8794 ^o	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Ренесанса		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	13,8	13,0	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	81,10	83,80	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	41,4	41,2	41,3	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	52,50	50,00	51,25	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	65,9	59,9	62,9	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	27,2	30,0	28,6	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	5,9	8,3	7,1	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	0,7	1,5	1,1	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,1	12,1	12,6	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	28	32	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,6	13,0	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	28	27	28	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	9	10	10	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,7	71,9	72,3	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,5	79,9	79,2	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	162	178	170	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,9	57,9	59,4	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,5	2,8	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	4,5	3,3	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	75	80	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	64,0	66,2	65,1	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Ренесанса		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	66	58	62	102	46	74
23	Отпор растезања (Ej)	140	150	145	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	204	193	199	179	142	161
25	Односни број (o/r)	0,69	0,78	0,74	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,9	133,2	134,1	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	568	568	568	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	неравно мерна	прилично равномерна		неравно мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта		сорта побољш-ивач	сорта побољш-ивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	80	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0
	ξ	10	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 1	Ренесанса	Линија 1	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	2.05.	-3	80	98	1	1
	2008/09	3.05.	-3	78	100	1	1
	ξ	-	-3	79	99	1	1
Крагујевац	2007/08	8.05.	-1	82,2	102	1	1
	2008/09	4.05.	-2	81,2	96,4	1	1
	ξ	-	-1,5	81,7	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	8.05.	-1	89,2	113,4	1	2
	2008/09	12.05.	0	87,4	109,2	1	1
	ξ	-	-0,5	88,3	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	6.05.	-4	88	97	1	2
	2008/09	6.05.	-4	80	86	1	1
	ξ	-	-4	84	91,5	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	8.05.	-1	81	96	1	1
	2008/09	27.04.	+3	82	90	1	1
	ξ	-	+1	81,5	93	1	1
Сомбор	2007/08	13.05.	-2	70	88	1	1
	2008/09	3.05.	0	90	105	1	1
	ξ	-	-1	80	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	-2	81,7	99,1	1	1,3
	2008/09	-	-1	83,1	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,5	82,4	98,5	1	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (kg/ha)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	6948	7332
	08/09.	4420	4284
	ξ	5684	5808
Нови Сад	07/08.	12344	10928
	08/09.	11712	9976
	ξ	12028	10452
Панчево	07/08.	10920	10698
	08/09.	7936	8605
	ξ	9428	9652
Сремска Митровица	07/08.	8220	10150
	08/09.	8807	6628
	ξ	8513	8389
Сомбор	07/08.	8724	9240
	08/09.	7500	8000
	ξ	8112	8620
Зајечар	07/08.	9408	8732
	08/09.	7900	9312
	ξ	8654	9022
ξ	07/08.	9427	9513
	08/09.	8046	7801
ξ (07/08-08/09.)		8737 [°]	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	14,2	13,2	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,50	81,70	84,60	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,6	41,4	42,0	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	72,50	45,00	58,75	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	78,8	71,8	75,3	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	16,7	21,5	19,1	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	3,1	5,7	4,4	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	0,7	0,9	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,2	12,0	12,6	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	34	37	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	13,5	13,0	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	31	27	29	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	10	10	10	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,1	73,3	73,2	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	80,4	79,6	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	227	194	211	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,4	55,0	56,2	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	55	80	68	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	68,5	54,4	61,5	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	90	94	92	102	46	74
23	Отпор растезања (Ej)	190	330	260	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	200	150	175	179	142	161
25	Односни број (o/r)	0,95	2,20	1,58	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,1	132,6	133,4	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	547	640	594	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	7,0	5,5	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	одлична		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерна	прилично равномерна		неравномерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	сунђерасте		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	хлебна сорта	сорта побошивач		сорта побољшивач	сорта побољшивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	100	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	3.05.	-2	91	98	1	1
	2008/09	4.05.	-2	105	100	1	1
	ξ	-	-2	98	99	1	1
Крагујевац	2007/08	7.05.	-2	95,2	102	1	1
	2008/09	5.05.	-1	87	96,4	1	1
	ξ	-	-1,5	91,1	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	8.05.	-1	107,9	113,4	1	2
	2008/09	11.05.	-1	94,9	109,2	1	1
	ξ	-	-1	101,4	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	7.05.	-3	99	97	1	2
	2008/09	7.05.	-3	91	86	1	1
	ξ	-	-3	95	91,5	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	8.05.0	-1	90	96	1	1
	2008/09	28.04.	+4	93	90	1	1
	ξ	-	+1,5	91,5	93	1	1
Сомбор	2007/08	13.05.	-2	90	88	1	1
	2008/09	3.05.	0	100	105	1	1
	ξ	-	-1	95	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	-1.8	95,5	99,1	1	1,3
	2008/09	-	-0,5	95,2	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,2	95,35	98,5	1	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (kg/ha)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	8260	7332
	08/09.	8008	4284
	ξ	8134	5808
Нови Сад	07/08.	10936	10928
	08/09.	9253	9976
	ξ	10095	10452
Панчево	07/08.	10937	10698
	08/09.	7611	8605
	ξ	9274	9652
Сремска Митровица	07/08.	10648	10150
	08/09.	10938	6628
	ξ	10793	8389
Сомбор	07/08.	9252	9240
	08/09.	9300	8000
	ξ	9276	8620
Зајечар	07/08.	10224	8732
	08/09.	9536	9312
	ξ	9880	9022
ξ	07/08.	10043	9513
	08/09.	9108	7801
ξ (07/08-08/09.)		9575 ⁺⁺	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,1	13,8	13,0	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,70	80,70	83,70	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	45,2	43,4	44,3	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	70,00	25,00	47,50	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	77,8	63,2	70,5	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	14,9	21,2	18,1	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	11,4	8,7	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	3,8	2,4	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	11,1	11,8	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	31	26	28	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,5	13,0	12,8	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	24	21	23	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	9	7	8	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	75,2	74,3	74,8	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	80,2	80,6	80,4	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	271	311	291	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,7	55,8	55,8	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	60	53	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	68,8	61,5	65,2	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	41	57	102	46	74
23	Отпор растезања (Ej)	335	190	263	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	128	133	131	179	142	161
25	Односни број (o/r)	2,61	1,43	2,02	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,5	133,0	133,8	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	499	540	520	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задово- љава	задово- љава		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	равноме- рна	прилично равноме- рна		неравно- мерна	прилично равноме- рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	основне сорте	основне сорте		сорта побољш- ивач	сорта побољш- ивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 3	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	80	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0
	ξ	10	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Ренесанса	Линија 3	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	6.05.	+1	101	98	5	1
	2008/09	06.05.	0	97	100	1	1
	ξ	-	+0,5	99	99	3	1
Крагујевац	2007/08	7.05.	-2	100	102	1	1
	2008/09	6.05.	0	99,6	96,4	1	1
	ξ	-	-1	99,8	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	11.05.	+2	104,8	113,4	1	2
	2008/09	13.05.	+1	100,9	109,2	1	1
	ξ	-	1,5	102,8	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	10.05.	0	101	97	4	2
	2008/09	8.05.	-2	98	86	1	1
	ξ	-	-1	99,5	91,5	2,5	1,5
Сремска Митровица	2007/08	10.05.	+1	104	96	1	1
	2008/09	25.04.	+1	96	90	1	1
	ξ	-	+1	100	93	1	1
Сомбор	2007/08	14.05.	-1	90	88	1	1
	2008/09	01.05.	-2	100	105	1	1
	ξ	-	-1,5	95	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	0,2	100,1	99,1	2,2	1,3
	2008/09	-	-0,3	98,6	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,1	99,4	98,5	1,6	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	6888	7332
	08/09.	6484	4284
	ξ	6686	5808
Нови Сад	07/08.	12092	10928
	08/09.	9679	9976
	ξ	10886	10452
Панчево	07/08.	10629	10698
	08/09.	8177	8605
	ξ	9403	9652
Сремска Митровица	07/08.	9390	10150
	08/09.	8049	6628
	ξ	8719	8389
Сомбор	07/08.	8992	9240
	08/09.	9460	8000
	ξ	9226	8620
Зајечар	07/08.	8684	8732
	08/09.	8768	9312
	ξ	8726	9022
ξ	07/08.	9446	9513
	08/09.	8436	7801
ξ (07/08-08/09.)		8941 ^o	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	13,8	13,0	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,50	74,45	78,48	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,0	35,6	37,3	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	65,00	35,00	50,00	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,8	53,3	57,1	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	30,2	33,5	31,9	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	7,8	10,8	9,3	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	0,8	1,8	1,3	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,8	11,8	12,3	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	28	32	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	14,0	13,4	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	27	22	25	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	9	8	9	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,5	71,3	71,4	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	77,9	77,9	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	363	363	363	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,6	55,5	56,6	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	6,5	2,0	4,3	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	0,5	2,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	15	40	28	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	86,4	76,4	81,4	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	74	33	54	102	46	74
23	Отпор растезања (Еј)	280	140	210	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	141	154	148	179	142	161
25	Односни број (o/r)	1,98	0,91	1,45	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,6	132,1	132,9	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	549	489	519	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	2,5	4,0	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	задовољава		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	прилично равномерна		неравно мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	груба		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта		сорта побољшивач	сорта побољшивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	20	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 4	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Ренесанса	Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	16.05.	+10	86	98	1	1
	2008/09	14.05.	+8	85	100	1	1
	ξ	-	+9	85,5	99	1	1
Крагујевац	2007/08	19.05.	+10	79,2	102	1	1
	2008/09	14.05.	+8	80	96,4	1	1
	ξ	-	9	79,6	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	21.05.	+12	90,6	113,4	1	2
	2008/09	17.05.	+5	77,8	109,2	1	1
	ξ	-	8,5	84,2	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+4	88	97	1	2
	2008/09	14.05.	+4	76	86	1	1
	ξ	-	+4	82	91,5	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	16.05.	+7	82	96	1	1
	2008/09	26.04.	+2	73	90	1	1
	ξ	-	+4,5	77,5	93	1	1
Сомбор	2007/08	18.05.	+3	82	88	1	1
	2008/09	8.05.	+5	90	105	1	1
	ξ	-	+4	86	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	7,7	84,6	99,1	1	1,3
	2008/09	-	5,3	80,3	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	6,5	82,5	98,5	1	1,2

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	8120	7332
	08/09.	7876	4284
	ξ	7998	5808
Нови Сад	07/08.	12160	10928
	08/09.	11816	9976
	ξ	11988	10452
Панчево	07/08.	11139	10698
	08/09.	8177	8605
	ξ	9658	9652
Сремска Митровица	07/08.	10428	10150
	08/09.	9753	6628
	ξ	10090	8389
Сомбор	07/08.	9440	9240
	08/09.	11040	8000
	ξ	10240	8620
Зајечар	07/08.	10532	8732
	08/09.	9712	9312
	ξ	10122	9022
ξ	07/08.	10303	9513
	08/09.	9729	7801
ξ (07/08-08/09.)		10016 ⁺⁺	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	13,9	13,1	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,70	79,50	82,60	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,6	39,0	39,3	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	54,00	22,50	38,25	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,7	57,7	62,7	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	22,8	27,5	25,2	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	11,2	9,6	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	3,0	2,0	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	10,9	11,3	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	24	26	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,0	13,7	13,4	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	22	24	23	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,3	73,4	73,4	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,1	79,6	79,4	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	355	440	398	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,3	54,5	54,9	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	100	73	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	66,4	45,3	55,9	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	13	49	102	46	74
23	Отпор растезања (Ej)	340	75	208	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	135	131	133	179	142	161
25	Односни број (o/r)	2,52	0,57	1,55	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,4	131,3	132,9	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	442	369	406	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	1,0	0,5	0,8	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	лоша	лоша		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	неравно мерна	прилично равномерна		неравно мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	ван класе	ван класе		сорта побољш-ивач	сорта побољш-ивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	20	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 5	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	06.05.	-1	81	98	1	1
	2008/09	08.05.	+2	82	100	1	1
	ξ	-	+0,5	81,5	99	1	1
Крагујевац	2007/08	13.05.	+4	81,4	102	1	1
	2008/09	9.05.	+3	81,4	96,4	1	1
	ξ	-	+3,5	81,4	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	11.05.	+2	87,1	113,4	1	2
	2008/09	14.05.	+2	80,3	109,2	1	1
	ξ	-	2	83,7	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	12.05.	+2	90	97	1	2
	2008/09	7.05.	-3	76	86	1	1
	ξ	-	-0,5	83	91,5	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	14.05.	+5	80	96	1	1
	2008/09	24.04.	0	77	90	1	1
	ξ	-	+2,5	78,5	93	1	1
Сомбор	2007/08	13.05.	-2	81	88	1	1
	2008/09	5.05.	+2	95	105	1	1
	ξ	-	0	88	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	1,7	83,4	99,1	1	1,3
	2008/09	-	1	82	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	1,4	82,7	98,5	1	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 6	Ренесанса
Крагујевац	07/08.	6872	7332
	08/09.	7080	4284
	ξ	6976	5808
Нови Сад	07/08.	12376	10928
	08/09.	10042	9976
	ξ	11209	10452
Панчево	07/08.	10029	10698
	08/09.	7528	8605
	ξ	8779	9652
Сремска Митровица	07/08.	9002	10150
	08/09.	9581	6628
	ξ	9291	8389
Сомбор	07/08.	9504	9240
	08/09.	10120	8000
	ξ	9812	8620
Зајечар	07/08.	10220	8732
	08/09.	9500	9312
	ξ	9860	9022
ξ	07/08.	9667	9513
	08/09.	8975	7801
ξ (07/08-08/09.)		9321 ⁺⁺	8657
d	0,05	312	
	0,01	373	
Cv		7,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,3	13,8	13,1	12,2	14,2	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	70,65	75,78	86,30	80,10	83,20
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,2	32,0	34,6	38,8	43,8	41,3
4	Стаклавост зрна (%)	76,50	20,00	48,25	70,00	40,00	55,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	56,4	47,4	51,9	75,2	73,7	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,4	35,3	33,4	16,2	19,6	17,9
	ц) % на решету 2.2 mm	8,9	14,3	11,6	6,9	5,9	6,4
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	2,4	2,6	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	10,6	10,9	13,5	13,5	13,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	25	24	25	47	45	46
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	13,3	13,1	13,0	13,5	13,3
10	Садржај влажног глутена (%)	23	23	23	33	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	11	11	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,5	70,7	71,1	74,9	69,7	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,7	77,5	77,6	80,2	79,6	79,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	340	463	402	108	241	175
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,6	53,3	53,5	58,5	58,4	58,5
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	90	120	105	70	60	65
20	Фаринограмски квалитетни број	48,8	43,7	46,3	67,5	70,7	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	C1	B2	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	95	16	56	102	46	74
23	Отпор растезања (Еј)	490	100	295	250	200	225
24	Растегљивост (mm)	117	141	129	179	142	161
25	Односни број (o/r)	4,19	0,71	2,45	1,40	1,41	1,41
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,0	131,1	132,6	134,8	135,4	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	414	318	366	632	571	602
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,5	0,5	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	лоша	лоша		врло добра	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	равномерна		неравно мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	груба	груба		скоро фина	фине	
30	Технолошка група	ван класе	ван класе		сорта побољш-ивач	сорта побољш-ивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2008/2009.	100	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 6	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	-
	ξ	0	0
Ренесанса	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	-
	ξ	40	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Ренесанса	Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2007/08	12.05	+7	84	98	1	1
	2008/09	13.05.	+7	82	100	1	1
	ξ	-	7	83	99	1	1
Крагујевац	2007/08	16.05.	+7	76,8	102	1	1
	2008/09	12.05.	+5	80	96,4	1	1
	ξ	-	+6	78,4	99,2	1	1
Зајечар	2007/08	20.05.	+11	89,2	113,4	1	2
	2008/09	18.05.	+6	82,6	109,2	1	1
	ξ	-	8,5	85,9	111,3	1	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+4	89	97	1	2
	2008/09	14.05.	+4	74	86	1	1
	ξ	-	4	81,5	91,5	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	17.05.	+8	81	96	1	1
	2008/09	25.04.	+1	74	90	1	1
	ξ	-	+4,5	77,5	93	1	1
Сомбор	2007/08	16.05.	+1	78	88	1	1
	2008/09	8.05.	+5	90	105	1	1
	ξ	-	+3	84	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	6,3	83	99,1	1	1,3
	2008/09	-	4,7	80,4	97,8	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	5,5	81,7	98,5	1	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна- *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-5019/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Победа
Крагујевац	07/08.	6548	7124
	08/09.	7212	6076
	ξ	6880	6600
Нови Сад	07/08.	11964	11084
	08/09.	10317	9714
	ξ	11140	10399
Панчево	07/08.	10910	10921
	08/09.	7857	8114
	ξ	9384	9517
Сремска Митровица	07/08.	9358	8306
	08/09.	7801	8214
	ξ	8580	8260
Сомбор	07/08.	9864	8536
	08/09.	9080	8780
	ξ	9472	8658
Зајечар	07/08.	10532	9208
	08/09.	9128	8940
	ξ	9830	9074
ξ	07/08.	9863	9196
	08/09.	8566	8306
ξ (07/08-08/09.)		9214 ⁺⁺	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	14,1	13,1	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,90	77,65	80,78	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,8	41,3	39,6	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	22,50	12,50	17,50	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,0	61,7	53,9	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	41,3	28,5	34,9	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	10,1	8,4	9,3	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,2	1,6	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,0	12,3	12,7	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	33	32	33	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,4	12,9	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30	27	29	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	10	9	10	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,4	53,3	59,9	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	77,6	77,4	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	271	241	256	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	51,5	51,5	51,5	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,0	1,5	1,3	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,0	0,8	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	130	105	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	60,4	43,8	52,1	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	C1	B2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	82	12	47	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	280	65	173	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	161	176	169	179	178	179
25	Односни број (о/г)	1,74	0,36	1,05	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	131,4	127,7	129,6	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	442	389	416	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	1,0	0,5	0,8	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	лоша	лоша		одлична	добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	ван класе	ван класе		сорта побоши-вач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2007/08	12.05.	+1	100	101	3	3
	2008/09	8.05	0	95	100	3	5
	ξ	-	0,5	97,5	100,5	3	4
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	88	93,6	1	1
	2008/09	11.05.	0	98	97,4	1	1
	ξ	-	+1	93	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	14.05.	0	101,8	106,8	1	2
	2008/09	14.05.	-1	94,1	99,5	1	1
	ξ	-	-0,5	97,95	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+2	101	98	1	3
	2008/09	9.05.	0	103	96	1	1
	ξ	-	1	102	97	1	2
Сремска Митровица	2007/08	14.05.	+2	95	96	1	1
	2008/09	22.04.	-11	92	102	1	1
	ξ	-	-4,5	93,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	17.05.	+2	98	97	1	1
	2008/09	7.05	+1	105	103	1	1
	ξ	-	+1,5	101,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	1,5	97,3	98,7	1,3	1,8
	2008/09	-	-1,8	97,9	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,2	97,6	99,2	1,3	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Победа
Крагујевац	07/08.	6772	7136
	08/09.	6000	6076
	ξ	6386	6606
Нови Сад	07/08.	11008	11032
	08/09.	9706	9714
	ξ	10357	10373
Панчево	07/08.	10555	10756
	08/09.	7440	8114
	ξ	8998	9435
Сремска Митровица	07/08.	8308	8438
	08/09.	8185	8214
	ξ	8247	8326
Сомбор	07/08.	8536	8664
	08/09.	8120	8780
	ξ	8328	8722
Зајечар	07/08.	9248	9120
	08/09.	8592	8940
	ξ	8920	9030
ξ	07/08.	9071	9191
	08/09.	8007	8306
ξ (07/08-08/09.)		8539 ^o	8749
d	0,05	285	
	0,01	360	
Cv		7,94	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	15,1	13,7	12,2	15,4	13,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,50	78,50	83,00	86,70	78,70	82,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,2	43,1	42,7	43,0	42,9	43,0
4	Стаклавост зрна (%)	80,00	37,50	58,75	50,00	75,90	62,95
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	81,1	73,8	77,5	82,6	70,6	76,6
	б) % на решету 2.5 mm	14,8	20,2	17,5	12,8	24,1	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	2,8	5,1	4,0	2,6	4,8	3,7
	д) % на решету 2.0 mm	1,1	0,6	0,9	1,8	0,0	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	12,2	12,9	13,6	13,6	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	28	36	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,6	13,0	12,4	13,5	13,0
10	Садржај влажног глутена (%)	34	27	31	34	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	12	9	11	12	10	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	67,9	68,6	67,8	68,4	68,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	80,6	82,0	81,3	80,0	83,0	81,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	243	362	303	249	320	285
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,2	58,3	59,3	60,6	59,1	59,9
17	Време развоја теста (мин)	7,0	2,0	4,5	6,0	2,0	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	0,5	1,5	3,0	6,0	4,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	50	38	25	40	33
20	Фаринограмски квалитетни број	81,7	67,8	74,8	80,8	79,6	80,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	A2	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	59	74	59	50	55
23	Отпор растезања (Ej)	220	200	210	170	165	168
24	Растегљивост (mm)	178	152	165	175	166	171
25	Односни број (o/g)	1,24	1,26	1,25	0,97	0,99	0,98
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,5	134,6	134,6	133,2	134,0	133,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	618	580	599	603	550	577
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	6,5	6,8	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	одлична		одлична	врло добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	неравно-мерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђераста	фина		сунђерасте/вретенасте	скорофина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта		сорта побољшивач	сорта побољшивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	10
	ξ	5	10
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2007/08	10.05.	-1	96	99	1	1
	2008/09	8.05.	0	95	100	5	5
	ξ	-	-0,5	95,5	99,5	3	3
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	87,4	93,6	1	1
	2008/09	11.05.	0	95,2	97,4	1	1
	ξ	-	+1	91,3	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	14.05.	+1	104,5	101,3	1	3
	2008/09	15.05.	0	93,6	99,5	1	1
	ξ	-	0,5	99,05	100,4	1	1,5
Панчево	2007/08	13.05.	+1	98	94	2	2
	2008/09	9.05.	0	93	96	1	1
	ξ	-	0,5	95,5	95	1,5	1,5
Сремска Митровица	2007/08	12.05.	0	91	96	1	1
	2008/09	29.04.	-4	90	102	1	1
	ξ	-	-2	90,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	12.05.	-3	87	90	1	1
	2008/09	7.05.	+1	100	103	1	1
	ξ	-	-1	93,5	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	0	94,0	95,6	1,2	1,5
	2008/09	-	-0,5	94,5	99,7	1,5	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,25	94,25	97,7	1,35	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Победа
Крагујевац	07/08.	7232	7136
	08/09.	6284	6076
	ξ	6758	6606
Нови Сад	07/08.	11004	11032
	08/09.	10454	9714
	ξ	10729	10373
Панчево	07/08.	10236	10756
	08/09.	8294	8114
	ξ	9265	9435
Сремска Митровица	07/08.	8602	8438
	08/09.	8463	8214
	ξ	8532	8326
Сомбор	07/08.	8748	8664
	08/09.	8600	8780
	ξ	8674	8722
Зајечар	07/08.	9412	9120
	08/09.	8808	8940
	ξ	9110	9030
ξ	07/08.	9206	9191
	08/09.	8484	8306
ξ (07/08-08/09.)		8845 ^o	8749
d	0,05	285	
	0,01	360	
Cv		7,94	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	15,0	13,6	12,2	15,4	13,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,10	79,10	82,60	86,70	78,70	82,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	41,8	40,7	41,3	43,0	42,9	43,0
4	Стаклавост зрна (%)	55,00	0,00	27,50	50,00	75,90	62,95
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	78,1	66,0	72,1	82,6	70,6	76,6
	б) % на решету 2.5 mm	17,1	24,9	21,0	12,8	24,1	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	3,6	7,9	5,8	2,6	4,8	3,7
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	1,0	1,0	1,8	0,0	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	11,9	12,1	13,6	13,6	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	34	33	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,5	12,7	12,6	12,4	13,5	13,0
10	Садржај влажног глутена (%)	23	22	23	34	30	32
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	12	10	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	65,6	62,5	64,1	67,8	68,4	68,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	69,2	mlin se zaglavio	69,2	80,0	83,0	81,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	278	291	285	249	320	285
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	51,4	49,3	50,4	60,6	59,1	59,9
17	Време развоја теста (мин)	1,0	1,0	1,0	6,0	2,0	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	4,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	95	80	25	40	33
20	Фаринограмски квалитетни број	49,2	44,5	46,9	80,8	79,6	80,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	C1	B2	A2	A2	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	55	70	59	50	55
23	Отпор растезања (Еј)	450	310	380	170	165	168
24	Растегљивост (mm)	119	122	121	175	166	171
25	Односни број (о/г)	3,78	2,54	3,16	0,97	0,99	0,98
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	132,3	131,6	132,0	133,2	134,0	133,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	452	410	431	603	550	577
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	0,5	1,8	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	лоша		одлична	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	прилично равномерна		неравномерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		сунђерасте/вретенасте	скоро фина	
30	Технолошка група	основне сорте	ван класе		сорта побољш-ивач	сорта побољш-ивач	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 3	Победа
Нови Сад	2008/2009.	90	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2007/08	6.05.	-5	90	99	1	1
	2008/09	9.05.	+1	90	100	3	5
	ξ	-	-2	90	99,5	2	3
Крагујевац	2007/08	11.05.	-1	89,8	93,6	1	1
	2008/09	12.05.	+1	85,8	97,4	1	1
	ξ	-	0	87,8	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	9.05.	-4	109,7	101,3	1	3
	2008/09	16.05.	+1	90,9	99,5	1	1
	ξ	-	-1,5	100,3	100,4	1	1,5
Панчево	2007/08	11.05.	-1	104	94	1	2
	2008/09	10.05.	+1	88	96	1	1
	ξ	-	0	96	95	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	10.05.	-2	96	96	1	1
	2008/09	25.04.	-8	90	102	1	1
	ξ	-	-5	93	99	1	1
Сомбор	2007/08	12.05.	-3	92	90	1	1
	2008/09	7.05.	+1	87	103	1	1
	ξ	-	-1	89,5	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	-2,7	96,9	95,6	1	1,5
	2008/09	-	-0,5	88,6	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,6	92,8	97,7	1,15	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Победа
Крагујевац	07/08.	7028	7124
	08/09.	5492	6076
	ξ	6260	6600
Нови Сад	07/08.	11296	11084
	08/09.	9399	9714
	ξ	10348	10399
Панчево	07/08.	10306	10921
	08/09.	7797	8114
	ξ	9052	9517
Сремска Митровица	07/08.	8340	8306
	08/09.	8691	8214
	ξ	8515	8260
Сомбор	07/08.	8648	8536
	08/09.	8520	8780
	ξ	8584	8658
Зајечар	07/08.	9568	9208
	08/09.	8232	8940
	ξ	8900	9074
ξ	07/08.	9198	9196
	08/09.	8022	8306
ξ (07/08-08/09.)		8610 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,9	13,7	12,8	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,70	79,50	83,10	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	41,0	44,1	42,6	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	55,00	70,00	62,50	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	69,4	58,3	63,9	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	18,7	28,0	23,4	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	8,7	11,8	10,3	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	1,3	2,0	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	14,0	14,0	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	54	53	53	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,6	12,6	12,6	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	34	33	34	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	12	13	13	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,9	70,2	69,6	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	80,6	79,7	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	189	348	269	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,2	60,6	60,4	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	7,0	2,0	4,5	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	3,5	2,5	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	100	80	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	73,1	61,5	67,3	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	91	31	61	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	190	105	148	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	191	173	182	179	178	179
25	Односни број (о/г)	0,99	0,61	0,80	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,7	133,9	133,8	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	673	560	617	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	4,5	5,8	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	прилично равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте/вунасте	скорофина		сунђераста	скорофина	
30	Технолошка група	сорта побошивач	сорта побошивач		сорта побошивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 4	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 4	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	10
	ξ	5	10
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Победа	Линија 4	Победа
Нови Сад	2007/08	9.05.	-2	100	101	3	3
	2008/09	06.05.	-2	103	100	5	5
	ξ	-	-2	101,5	100,5	4	4
Крагујевац	2007/08	15.05.	+3	94,2	93,6	1	1
	2008/09	10.05.	-1	94,2	97,4	1	1
	ξ	-	+1	94,2	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	9.05.	-5	100,8	106,8	3	2
	2008/09	14.05.	-1	94,6	99,5	1	1
	ξ	-	-3	97,7	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	10.05.	+2	97	98	1	3
	2008/09	8.05.	-1	98	96	1	1
	ξ	-	0,5	97,5	97	1	2
Сремска Митровица	2007/08	11.05.	-1	94	96	1	1
	2008/09	27.04.	-6	100	102	1	1
	ξ	-	-3,5	97	99	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	0	94	97	1	1
	2008/09	4.05.	-2	95	103	1	1
	ξ	-	-1	94,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	-0,5	96,7	98,7	1,7	1,8
	2008/09	-	-2,2	97,5	99,7	1,7	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,35	97,1	99,2	1,7	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 5	Победа
Крагујевац	07/08.	7496	7124
	08/09.	5980	6076
	ξ	6738	6600
Нови Сад	07/08.	12216	11084
	08/09.	10920	9714
	ξ	11568	10399
Панчево	07/08.	10652	10921
	08/09.	8172	8114
	ξ	9412	9517
Сремска Митровица	07/08.	7672	8306
	08/09.	8105	8214
	ξ	7889	8260
Сомбор	07/08.	10288	8536
	08/09.	8840	8780
	ξ	9564	8658
Зајечар	07/08.	11048	9208
	08/09.	8936	8940
	ξ	9992	9074
ξ	07/08.	9895	9196
	08/09.	8492	8306
ξ (07/08-08/09.)		9194 ⁺⁺	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	13,9	13,1	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	79,50	83,00	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,8	37,5	38,2	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	67,50	63,75	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	62,6	43,6	53,1	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	22,6	35,4	29,0	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	11,2	17,1	14,2	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,2	3,1	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	12,6	12,8	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	32	33	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	12,7	12,4	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29	28	29	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	10	11	11	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,5	68,5	69,0	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	79,6	79,1	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	289	291	290	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,8	59,1	58,5	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	11,5	0,5	6,0	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	10	75	43	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	83,2	61,3	72,3	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	130	68	99	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	330	220	275	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	178	161	170	179	178	179
25	Односни број (о/г)	1,85	1,37	1,61	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,4	135,3	135,4	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	517	577	547	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	6,0	5,3	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	врло добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	равномерна		Неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебне сорте	сорта побоши-вач		сорта побоши-вач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 5	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 5	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 5	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2007/08	6.05.	-5	89	101	1	3
	2008/09	5.05.	-3	87	100	3	5
	ξ	-	-4	88	100,5	2	4
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	83	93,6	1	1
	2008/09	9.05.	-2	88	97,4	1	1
	ξ	-	0	85,5	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	8.05.	-6	92,3	106,8	1	2
	2008/09	13.05.	-2	80,3	99,5	1	1
	ξ	-	-4	86,3	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	13.05.	+1	101	98	1	3
	2008/09	7.05.	-2	92	96	1	1
	ξ	-	-0,5	96,5	97	1	2
Сремска Митровица	2007/08	10.05.	-2	82	96	1	1
	2008/09	1.05.	-2	87	102	1	1
	ξ	-	-2	84,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	0	86	97	1	1
	2008/09	4.05.	-2	88	103	1	1
	ξ	-	-1	87	100	1	1
ξ	2007/08	-	-1,7	88,9	98,7	1	1,8
	2008/09	-	-2,2	87,1	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,95	88	99,2	1,15	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	5852	7124
	08/09.	6496	6076
	ξ	6174	6600
Нови Сад	07/08.	9384	11084
	08/09.	9472	9714
	ξ	9428	10399
Панчево	07/08.	8999	10921
	08/09.	6214	8114
	ξ	7607	9517
Сремска Митровица	07/08.	9020	8306
	08/09.	7957	8214
	ξ	8489	8260
Сомбор	07/08.	7852	8536
	08/09.	8180	8780
	ξ	8016	8658
Зајечар	07/08.	8704	9208
	08/09.	7396	8940
	ξ	8050	9074
ξ	07/08.	8302	9196
	08/09.	7619	8306
ξ (07/08-08/09.)		7961	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај воде зрна код приспећа (%)	12,0	14,3	13,2	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,30	79,30	82,30	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,6	37,4	37,0	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	85,00	92,00	88,50	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,0	54,4	60,7	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	23,3	32,9	28,1	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	6,3	10,5	8,4	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,7	2,4	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	15,3	14,7	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	54	62	58	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај воде брашна (%)	12,6	13,6	13,1	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	36	34	35	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	14	13	14	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,4	69,0	68,7	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	80,2	79,1	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	407	469	438	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % воде брашна)	57,7	58,4	58,1	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	2,5	3,0	2,8	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	12,5	12,0	12,3	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	15	8	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	100,0	100,0	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A1	A1	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	139	100	120	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	270	240	255	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	198	187	193	179	178	179
25	Односни број (о/г)	1,36	1,28	1,32	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,7	137,0	136,4	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	598	591	595	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	4,5	5,3	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	добра+		одлична	добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	прилично равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	скоро фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побоши-вач	хлебна сорта		сорта побоши-вач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 6	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 6	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	15
	ξ	0	15
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2007/08	16.05.	+5	114	101	5	3
	2008/09	11.05.	+3	110	100	5	5
	ξ	-	+4	112	100,5	5	4
Крагујевац	2007/08	11.05.	-1	99,6	93,6	1	1
	2008/09	15.05.	+4	105,2	97,4	1	1
	ξ	-	+1,5	102,4	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	19.05.	+5	113,7	106,8	1	2
	2008/09	17.05.	+2	101,8	99,5	1	1
	ξ	-	3,5	107,75	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+2	113	98	1	3
	2008/09	12.05.	+3	106	96	1	1
	ξ	.-	2,5	109,5	97	1	2
Сремска Митровица	2007/08	17.05.	+5	105	96	1	1
	2008/09	2.05.	-1	102	102	1	1
	ξ	-	+2	103,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	18.05.	+3	98	97	1	1
	2008/09	12.05.	+6	106	103	1	1
	ξ	-	+4,5	102	100	1	1
ξ	2007/08	-	3,2	107,2	98,7	1,7	1,8
	2008/09	-	2,8	105,2	99,7	1,7	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+3	106,2	99,2	1,7	1,75

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 7	Победа
Крагујевац	07/08.	8056	7124
	08/09.	7992	6076
	ξ	8024	6600
Нови Сад	07/08.	12308	11084
	08/09.	9981	9714
	ξ	11144	10399
Панчево	07/08.	11981	10921
	08/09.	6886	8114
	ξ	9433	9517
Сремска Митровица	07/08.	9518	8306
	08/09.	7515	8214
	ξ	8517	8260
Сомбор	07/08.	10224	8536
	08/09.	8960	8780
	ξ	9592	8658
Зајечар	07/08.	11468	9208
	08/09.	8216	8940
	ξ	9842	9074
ξ	07/08.	10592	9196
	08/09.	8258	8306
ξ (07/08-08/09.)		9425 ⁺⁺	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	14,7	13,5	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,50	78,05	81,28	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,0	39,4	39,2	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	22,50	45,00	33,75	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	56,0	64,5	60,3	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	30,0	23,8	26,9	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	10,1	9,7	9,9	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,4	1,5	2,5	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,9	12,7	12,3	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	36	34	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,5	12,9	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28	26	27	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	10	10	10	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,6	69,6	69,6	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,1	80,4	79,8	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	403	439	421	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,5	55,5	55,5	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	6,5	0,5	3,5	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	65	53	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	79,6	69,9	74,8	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	99	92	96	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	270	220	245	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	175	190	183	179	178	179
25	Односни број (o/g)	1,37	1,16	1,27	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,0	131,4	132,2	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	472	575	524	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	добра+		одлична	добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	прилично равномерна		Неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	скоро фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	основне сорте	хлебна сорта		сорта побоши-вач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 7	Победа
Нови Сад	2008/2009.	60	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 7	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	10
	ξ	5	10
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2007/08	13.05.	+2	88	101	3	3
	2008/09	10.05.	+2	83	100	3	5
	ξ	-	+2	85,5	99,5	3	4
Крагујевац	2007/08	10.05.	-2	86	93,6	1	1
	2008/09	12.05.	+1	91,8	97,4	1	1
	ξ	-	-0,5	88,9	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	18.05.	+4	87,8	106,8	1	2
	2008/09	17.05.	+2	75,7	99,5	1	1
	ξ	-	+3	81,75	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	13.05.	+1	82	98	1	3
	2008/09	11.05.	+2	85	96	1	1
	ξ	-	1,5	83,5	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	12.05.	0	83	96	1	1
	2008/09	29.04.	-4	86	102	1	1
	ξ	-	-2	84,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	18.05.	+3	84	97	1	1
	2008/09	9.05.	+3	93	103	1	1
	ξ	-	+3	88,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	+1,3	85,1	98,7	1,3	1,8
	2008/09	-	+1	85,8	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+1,15	85,5	99,2	1,3	1,75

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	8016	7124
	08/09.	5964	6076
	ξ	6990	6600
Нови Сад	07/08.	11976	11084
	08/09.	10588	9714
	ξ	11282	10399
Панчево	07/08.	11020	10921
	08/09.	8104	8114
	ξ	9562	9517
Сремска Митровица	07/08.	8804	8306
	08/09.	8347	8214
	ξ	8576	8260
Сомбор	07/08.	8924	8536
	08/09.	7920	8780
	ξ	8422	8658
Зајечар	07/08.	10332	9208
	08/09.	8844	8940
	ξ	9588	9074
ξ	07/08.	9845	9196
	08/09.	8295	8306
ξ (07/08-08/09.)		9070 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,1	14,2	13,2	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,30	79,70	83,50	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,0	42,5	42,3	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	62,00	50,00	56,00	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	79,6	66,4	73,0	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	16,7	27,3	22,0	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	1,8	5,2	3,5	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	1,6	0,9	1,3	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	13,6	13,8	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	39	43	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,6	13,5	13,1	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	39	31	35	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	14	11	13	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	69,1	69,2	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	79,4	79,2	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	284	398	341	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,3	59,5	60,4	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	7,5	2,0	4,8	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	4,0	1,0	2,5	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	45	33	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	85,9	77,1	81,5	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	78	30	54	79	31	55
23	Отпор растезања (Ej)	180	100	140	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	187	178	183	179	178	179
25	Односни број (o/r)	0,96	0,56	0,76	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,9	134,2	135,6	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	638	562	600	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	5,5	6,3	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	врло добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	неравно-мерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђера-ста	скорофина		сунђера-ста	скорофина	
30	Технолошка група	сорта побоши-вач	сорта побоши-вач		сорта побоши-вач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 8	Победа
Нови Сад	2008/2009.	60	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 8	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	15
	ξ	5	15
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2007/08	10.05.	-1	95	101	7	3
	2008/09	8.05.	0	99	100	5	5
	ξ	-	-0,5	97	100,5	6	4
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	90	93,6	1	1
	2008/09	11.05.	0	92,8	97,4	1	1
	ξ	-	+1	91,4	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	14.05.	0	98,2	106,8	2	2
	2008/09	15.05.	0	91,6	99,5	1	1
	ξ	-	0	94,9	103,15	1,5	1,5
Панчево	2007/08	12.05.	0	100	98	1	3
	2008/09	9.05.	0	99	96	1	1
	ξ	-	0	99,5	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	13.05.	+1	93	96	1	1
	2008/09	3.05.	0	92	102	1	1
	ξ	-	+0,5	92,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	0	83	97	1	1
	2008/09	6.05.	0	84	103	1	1
	ξ	-	0	83,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	0,3	93,2	98,7	2,2	1,8
	2008/09	-	0,0	93,1	99,7	1,7	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	0,15	93,15	99,2	1,95	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	7596	7124
	08/09.	6580	6076
	ξ	7088	6600
Нови Сад	07/08.	10844	11084
	08/09.	8768	9714
	ξ	9806	10399
Панчево	07/08.	10349	10921
	08/09.	6234	8114
	ξ	8292	9517
Сремска Митровица	07/08.	9082	8306
	08/09.	8784	8214
	ξ	8933	8260
Сомбор	07/08.	7956	8536
	08/09.	7860	8780
	ξ	7908	8658
Зајечар	07/08.	10572	9208
	08/09.	8924	8940
	ξ	9748	9074
ξ	07/08.	9400	9196
	08/09.	7858	8306
ξ (07/08-08/09.)		8629 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,1	14,2	13,2	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,90	79,30	83,10	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,8	38,9	38,4	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	65,00	45,00	55,00	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	65,7	54,9	60,3	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	23,0	28,6	25,8	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	9,8	13,2	11,5	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	2,9	2,0	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,1	12,8	13,0	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	37	39	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,4	12,9	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29	25	27	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	10	9	10	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,8	66,4	69,1	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,2	78,8	79,0	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	423	403	413	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,0	58,8	57,9	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,0	2,5	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	9,0	0,5	4,8	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	10	80	45	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	90,3	62,6	76,5	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	B1	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	96	7	52	79	31	55
23	Отпор растезања (Ej)	260	40	150	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	168	166	167	179	178	179
25	Односни број (o/r)	1,55	0,24	0,90	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,8	131,7	132,8	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	591	524	558	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	6,5	4,5	5,5	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	прилично равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	скоро фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта		сорта побољшивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 9	Победа
Нови Сад	2008/2009.	60	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 9	2007/08.	0	0
	2008/09.	15	50
	ξ	15	50
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Победа	Линија 9	Победа
Нови Сад	2007/08	10.05.	-1	92	101	5	3
	2008/09	8.05.	0	95	100	3	5
	ξ	-	-0,5	93,5	99	4	4
Крагујевац	2007/08	11.05.	-1	86,8	93,6	1	1
	2008/09	11.05.	0	90,6	97,4	1	1
	ξ	-	-0,5	88,7	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	12.05.	-2	98,5	106,8	1	2
	2008/09	15.05.	0	82,7	99,5	1	1
	ξ	-	-1	90,6	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	7.05.	-5	86	98	3	3
	2008/09	8.05.	-1	87	96	1	1
	ξ	-	-3	86,5	97	1,5	1,5
Сремска Митровица	2007/08	11.05.	-1	92	96	1	1
	2008/09	30.04.	-3	92	102	1	1
	ξ	-	-2	92	99	1	1
Сомбор	2007/08	14.05.	-1	85	97	1	1
	2008/09	4.05	-2	93	103	1	1
	ξ	-	-1,5	89	100	1	1
ξ	2007/08	-	-1,8	90,1	98,7	2	1,8
	2008/09	-	-1	90,1	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,4	90,1	99,2	1,65	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	8056	7124
	08/09.	8168	6076
	ξ	8112	6600
Нови Сад	07/08.	11244	11084
	08/09.	8095	9714
	ξ	9670	10399
Панчево	07/08.	10434	10921
	08/09.	7587	8114
	ξ	9010	9517
Сремска Митровица	07/08.	9690	8306
	08/09.	8609	8214
	ξ	9150	8260
Сомбор	07/08.	9516	8536
	08/09.	8740	8780
	ξ	9128	8658
Зајечар	07/08.	9816	9208
	08/09.	9164	8940
	ξ	9490	9074
ξ	07/08.	9793	9196
	08/09.	8394	8306
ξ (07/08-08/09.)		9093 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	14,1	13,2	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	79,70	83,10	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,6	38,0	38,3	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	35,00	60,25	47,63	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	75,0	59,2	67,1	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	18,7	30,6	24,7	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	5,2	8,6	6,9	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	0,8	1,0	0,9	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	12,9	12,5	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	33	39	36	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	13,5	13,1	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26	25	26	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	9	10	10	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,5	66,0	69,8	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,9	79,8	79,9	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	292	309	301	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,8	56,9	56,4	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,0	1,8	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	75	73	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	57,7	60,4	59,1	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	112	48	80	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	330	140	235	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	159	181	170	179	178	179
25	Односни број (о/г)	2,08	0,77	1,43	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,4	130,7	132,1	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	542	542	542	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	5,5	5,0	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	врло добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	скоро фина	равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро вунаста	скоро фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта		сорта побољш-ивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 10	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 10	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	50
	ξ	10	50
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2007/08	12.05.	+1	94	101	3	3
	2008/09	9.05.	+1	94	100	5	5
	ξ	-	+1	94	100,5	4	4
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	87,8	93,6	1	1
	2008/09	12.05.	+1	93,8	97,4	1	1
	ξ	-	+1,5	90,8	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	13.05	-1	95	106,8	2	2
	2008/09	16.05.	+1	102,2	99,5	1	1
	ξ	-	0	98,6	103,15	1,5	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+2	96	98	1	3
	2008/09	9.05.	0	98	96	1	1
	ξ	-	1	97	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	14.05.	+2	93	96	1	1
	2008/09	27.04.	-6	95	102	1	1
	ξ	-	-2	94	99	1	1
Сомбор	2007/08	13.05.	-2	87	97	1	1
	2008/09	7.05.	+1	90	103	1	1
	ξ	-	-0,5	88,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	0,7	92,1	98,7	1,5	1,8
	2008/09	-	-0,3	95,5	99,7	1,7	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+0,2	93,8	99,2	1,6	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда
Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	8024	7124
	08/09.	7624	6076
	ξ	7824	6600
Нови Сад	07/08.	11232	11084
	08/09.	9664	9714
	ξ	10448	10399
Панчево	07/08.	10491	10921
	08/09.	7506	8114
	ξ	8999	9517
Сремска Митровица	07/08.	8548	8306
	08/09.	8578	8214
	ξ	8563	8260
Сомбор	07/08.	9016	8536
	08/09.	8340	8780
	ξ	8678	8658
Зајечар	07/08.	9512	9208
	08/09.	9064	8940
	ξ	9288	9074
ξ	07/08.	9470	9196
	08/09.	8463	8306
ξ (07/08-08/09.)		8967 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,1	13,9	13,0	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,90	81,30	84,60	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,8	40,4	40,1	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	85,00	65,00	75,00	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	61,8	52,5	57,2	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	21,4	25,8	23,6	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	13,5	16,8	15,2	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	4,0	3,5	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	13,9	13,8	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	47	47	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,2	13,5	12,9	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29	25	27	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	10	9	10	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	62,0	66,9	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,4	79,3	78,9	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	313	301	307	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,3	61,5	61,4	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,0	2,5	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	8	3,0	5,3	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	10,0	50	30	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	88,8	74,6	81,7	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	60	36	48	79	31	55
23	Отпор растезања (Ej)	250	145	198	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	137	145	141	179	178	179
25	Односни број (o/r)	1,82	1,00	1,41	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,6	133,9	135,3	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	555	609	582	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	7,0	6,3	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	одлична		одлична	добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	прилично равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	сунђера-ста		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач		сорта побољшивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 11	Победа
Нови Сад	2008/2009.	80	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 11	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	10
	ξ	5	10
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2007/08	11.05.	0	96	101	7	3
	2008/09	8.05.	0	95	100	3	5
	ξ	-	0	95,5	100,5	5	4
Крагујевац	2007/08	14.05.	+2	91,2	93,6	1	1
	2008/09	12.05.	+1	90,2	97,4	1	1
	ξ	-	+1,5	90,7	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	16.05.	+2	95	106,8	2	2
	2008/09	15.05.	0	89,7	99,5	1	1
	ξ	-	1	92,35	103,15	1,5	1,5
Панчево	2007/08	13.05.	+1	100	98	1	3
	2008/09	9.05.	0	83	96	1	1
	ξ	-	0,5	91,5	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	17.05.	+5	92	96	1	1
	2008/09	29.04.	-4	85	102	1	1
	ξ	-	+0,5	88,5	99	1	1
Сомбор	2007/08	16.05.	+1	86	97	1	1
	2008/09	7.05.	+1	90	103	1	1
	ξ	-	+1	88	100	1	1
ξ	2007/08	-	1,8	93,4	98,7	2,2	1,8
	2008/09	-	-0,3	88,8	99,7	1,3	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+0,75	91,1	99,2	1,75	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	6212	7124
	08/09.	6128	6076
	ξ	6170	6600
Нови Сад	07/08.	11316	11084
	08/09.	9543	9714
	ξ	10430	10399
Панчево	07/08.	9038	10921
	08/09.	7741	8114
	ξ	8389	9517
Сремска Митровица	07/08.	9008	8306
	08/09.	8469	8214
	ξ	8739	8260
Сомбор	07/08.	8896	8536
	08/09.	8340	8780
	ξ	8618	8658
Зајечар	07/08.	9300	9208
	08/09.	7904	8940
	ξ	8602	9074
ξ	07/08.	8962	9196
	08/09.	8021	8306
ξ (07/08-08/09.)		8491 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	14,5	13,4	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,10	79,30	82,70	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,6	36,0		39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	80,00	62,50	71,25	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	65,6	64,3	65,0	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	23,3	26,1	24,7	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	8,7	8,0	8,4	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0	1,5	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,2	14,3	14,3	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	47	45	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	13,9	13,2	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33	29	31	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	12	12	12	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	63,6	67,7	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	79,5	79,1	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergи (s)	405	415	410	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,3	57,1	58,2	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	9,0	2,5	5,8	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	0,5	1,5	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	15	25	20	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	86,4	70,2	78,3	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	119	82	101	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	240	195	218	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	199	152	176	179	178	179
25	Односни број (о/г)	1,21	1,28	1,25	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,8	133,0	133,9	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	594	578	586	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	4,5	5,0	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	прилично равномерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта		сорта побољшивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 12	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 12	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 12 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 12	Победа	Линија 12	Победа
Нови Сад	2007/08	17.05.	+6	90	101	1	3
	2008/09	13.05.	+5	90	100	1	5
	ξ	-	+5,5	90	100,5	1	4
Крагујевац	2007/08	16.05.	+4	83,2	93,6	1	1
	2008/09	14.05.	+3	84,8	97,4	1	1
	ξ	-	+3,5	84	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	18.05.	+4	89,1	106,8	1	2
	2008/09	18.05.	+3	75,3	99,5	1	1
	ξ	-	3,5	82,2	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	15.05.	+3	95	98	1	3
	2008/09	12.05.	+3	88	96	1	1
	ξ	-	3	91,5	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	16.05.	+4	90	96	1	1
	2008/09	30.04	-3	84	102	1	1
	ξ	-	+0,5	87	99	1	1
Сомбор	2007/08	20.05.	+5	81	97	1	1
	2008/09	12.05.	+6	90	103	1	1
	ξ	-	+5,5	85,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	4,3	88,1	98,7	1	1,8
	2008/09	-	2,8	85,4	99,7	1	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+3,55	86,7	99,2	1	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Победа
Крагујевац	07/08.	6392	7124
	08/09.	5492	6076
	ξ	5942	6600
Нови Сад	07/08.	11152	11084
	08/09.	9653	9714
	ξ	10402	10399
Панчево	07/08.	9822	10921
	08/09.	7590	8114
	ξ	8706	9517
Сремска Митровица	07/08.	8584	8306
	08/09.	7761	8214
	ξ	8173	8260
Сомбор	07/08.	9220	8536
	08/09.	8720	8780
	ξ	8970	8658
Зајечар	07/08.	9552	9208
	08/09.	7452	8940
	ξ	8502	9074
ξ	07/08.	9120	9196
	08/09.	7778	8306
ξ (07/08-08/09.)		8449 ^o	8751
d	0,05	360	
	0,01	422	
Cv		7,86	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	14,1	13,1	12,0	13,8	12,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,90	81,10	83,50	86,90	79,30	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,6	46,3	43,0	39,6	42,5	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	88,00	57,50	72,75	75,00	65,00	70,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	45,8	54,3	50,1	77,5	64,6	71,1
	б) % на решету 2.5 mm	38,8	29,5	34,2	16,6	27,9	22,3
	ц) % на решету 2.2 mm	12,8	12,3	12,6	5,0	6,3	5,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	3,2	2,6	0,6	1,0	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,1	13,7	13,9	13,8	14,2	14,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	48	47	47	46	49	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	13,7	13,2	12,1	13,1	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	36	29	33	38	31	35
11	Садржај сувог глутена (%)	13	11	12	13	11	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,1	65,2	68,7	74,1	72,3	73,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	79,9	79,3	79,6	81,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	434	449	442	335	394	365
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	58,5	59,1	61,0	59,6	60,3
17	Време развоја теста (мин)	8,0	2,5	5,3	6,0	5,0	5,5
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	4,5	4,0	3,0	1,0	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	35	28	20	70	45
20	Фаринограмски квалитетни број	87,5	81,7	84,6	83,2	65,9	74,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	A2	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	95	71	83	79	31	55
23	Отпор растезања (Еј)	250	180	215	205	110	158
24	Растегљивост (mm)	178	183	181	179	178	179
25	Односни број (о/г)	1,40	0,98	1,19	1,14	0,62	0,88
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,6	133,8	134,7	134,6	134,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	570	574	572	641	493	567
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	6,0	5,8	7,0	4,5	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		одлична	добра	
	б) равномерност пора	неравно-мерна	неравно-мерна		неравно-мерна	прилично равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	фина		сунђера-ста	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач		сорта побољшивач	хлебна сорта	

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 13	Победа
Нови Сад	2008/2009.	100	90

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 13	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	5
	ξ	0	5
Победа	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	5
	ξ	5	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 13 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 13	Победа	Линија 13	Победа
Нови Сад	2007/08	11.05.	0	106	101	9	3
	2008/09	9.05.	+1	105	100	5	5
	ξ	-	+0,5	105,5	100,5	7	4
Крагујевац	2007/08	15.05.	+3	90,6	93,6	1	1
	2008/09	12.05.	+1	92,4	97,4	1	1
	ξ	-	+2	91,5	95,5	1	1
Зајечар	2007/08	16.05.	+2	111,5	106,8	1	2
	2008/09	17.05.	+2	91,1	99,5	1	1
	ξ	-	2	101,3	103,15	1	1,5
Панчево	2007/08	14.05.	+2	107	98	1	3
	2008/09	11.05.	+2	104	96	1	1
	ξ	-	2	105,5	97	1	1,5
Сремска Митровица	2007/08	14.05.	+2	89	96	1	1
	2008/09	28.04.	-5	95	102	1	1
	ξ	-	-1,5	92	99	1	1
Сомбор	2007/08	17.05.	+2	92	97	1	1
	2008/09	6.05.	0	103	103	1	1
	ξ	-	+1	97,5	100	1	1
ξ	2007/08	-	1,8	99,3	98,7	2,3	1,8
	2008/09	-	0,2	98,4	99,7	1,7	1,7
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+1	98,9	99,2	2	1,75

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ТВРДА ПШЕНИЦА, ОЗИМА – *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-4985/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Житка
Крагујевац	07/08.	5096	5064
	08/09.	3796	4048
	ξ	4446	4556
Нови Сад	07/08.	9928	9252
	08/09.	9696	7680
	ξ	9812	8466
Панчево	07/08.	7391	9578
	08/09.	7532	6591
	ξ	7461	8085
Сремска Митровица	07/08.	7214	9164
	08/09.	5971	7357
	ξ	6593	8260
Сомбор	07/08.	6548	7032
	08/09.	8120	7160
	ξ	7334	7096
Зајечар	07/08.	8916	8644
	08/09.	7328	7472
	ξ	8122	8058
ξ	07/08.	7515	8122
	08/09.	7074	6718
ξ (07/08-08/09.)		7295 [°]	7420
d	0,05	261	
	0,01	346	
Cv		9,79	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Житка
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,30	84,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,2	82,7
4	Стаклавост зрна (%)	81	41
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	68,9	82,7
	б) % на решету 2.5 mm	20,3	13
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	3,1
	д) % на решету 2.0 mm	2,3	1,2
6	Принос крупице (%)	67,0	66,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	13,3	13,3
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	13,1
9	Садржај влаге крупице (%)	13,3	13,3
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	11,2	12,1
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	0,82	0,90
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	6,9	4,8
13	Број падања по Hagbergu (s)	521	438
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,5	2,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	22,5	8,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	570	630
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	5,0	4,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	100	60

Табела 3. **Отпорност према ниским температурама у хладној комори**

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Житка
Нови Сад	2008/2009.	100	100

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна пђја)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Житка	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	20
	ξ	10	20

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Житка	Линија 1	Житка
Нови Сад	2007/08	10.05.	+2	87	110	1	5
	2008/09	5.05.	-4	89,8	98,8	1	1
	ξ	-	-1	88,4	104,4	1	3
Крагујевац	2007/08	16.05.	-3	82,8	98	1	1
	2008/09	10.05.	-6	83,8	93,2	1	1
	ξ	-	-4,5	83,3	95,6	1	1
Зајечар	2007/08	12.05.	-7	83,5	99	1	3
	2008/09	15.05.	-2	76,5	96	1	1
	ξ	-	-4,5	80	97,5	1	2
Панчево	2007/08	13.05.	-1	88	99	1	3
	2008/09	6.05.	-5	84	80	1	1
	ξ	-	-3	86	89,5	1	2
Сремска Митровица	2007/08	23.05.	+2	76	102	1	1
	2008/09	2.05.	-8	86	81	1	1
	ξ	-	-3	81	91,5	1	1
Сомбор	2007/08	19.05.	-2	84	93	1	1
	2008/09	4.05.	-6	102	100	1	1
	ξ	-	-4	93	96,5	1	1
ξ	2007/08	-	-1,5	83,5	100,2	1	2,3
	2008/09	-	-5,2	87,0	91,5	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-3,35	85,3	95,8	1	1,65

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichum (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-5011/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Новосадски 525
Крагујевац	07/08.	6448	7704
	08/09.	4882	4364
	ξ	5665	6034
Нови Сад	07/08.	9128	9110
	08/09.	10120	9584
	ξ	9624	9347
Панчево	07/08.	10330	9879
	08/09.	9342	9132
	ξ	9836	9505
Сремска Митровица	07/08.	11340	10594
	08/09.	9339	9094
	ξ	10340	9844
Сомбор	07/08.	7028	7816
	08/09.	9600	9700
	ξ	8314	8758
Зајечар	07/08.	9560	8860
	08/09.	8656	8772
	ξ	9108	8816
ξ	07/08.	8972	8994
	08/09.	8657	8441
ξ (07/08-08/09.)		8814 [°]	8717
d	0,05	321	
	0,01	396	
Cv		8,39	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	73,35	73,85
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	72,55	72,30
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	48,6	45,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	56,8	46,6
	изнад 2,5 mm (%)	34,7	44,7
5	I класа (%)	91,5	91,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,6
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,3	14,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,11	82,11
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	31,61	29,62
12	Влага II мочења (%)	38,94	37,08
13	Влага III мочења (%)	45,32	43,18
14	Влага зеленог слада (%)	44,17	43,71
15	Влага слада (%)	4,28	4,35
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,00	10,25
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,69	5,74
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,31	4,51
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	74,43	75,63
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	sl. opalna	sl. opalna
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,5	2,5
23	Брзина филтрације (min)	8	11
24	pH сладовине	5,43	5,45
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	60,90	117,60
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,605	1,608
27	Екстракт груби (%/S.M.)	71,90	72,98
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	2,53	2,65
29	KOLBACH-ов број (%)	26,23	55,51
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	66,99	67,88

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Новосадски 525
Нови Сад	2008/2009.	90	40

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	5
	ξ	20	5
Новосадски 525	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	5
	ξ	40	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Новосадски 525	Линија 1	Новосадски 525
Нови Сад	2007/08	1.05.	-2	114	99	9	9
	2008/09	24.04.	+2	87	88,5	1	1
	ξ	-	0	100,5	93,75	5	5
Крагујевац	2007/08	8.05.	+8	90,8	95,2	1	1
	2008/09	29.04.	+3	85	84	1	1
	ξ	-	+5,5	87,9	89,6	1	1
Зајечар	2007/08	30.04.	+1	104,5	93,5	1	1
	2008/09	6.05.	+1	87,1	90,8	1	1
	ξ	-	1	95,8	92,15	1	1
Панчево	2007/08	29.04.	+2	89	95	3	4
	2008/09	24.04.	+2	89	82	1	1
	ξ	-	2	89	88,5	2	2,5
Сремска Митровица	2007/08	30.04.	+4	96	95	1	1
	2008/09	28.04.	+3	94	87	1	1
	ξ	-	+3,5	95	91	1	1
Сомбор	2007/08	10.05	+7	91	92	1	1
	2008/09	26.04.	+1	85	83	1	1
	ξ	-	+4	88	87,5	1	1
ξ	2007/08	-	3,3	97,5	95	2,7	2,8
	2008/09	-	2,0	87,9	85,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+2,65	92,7	90,4	1,85	1,9

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Новосадски 525
Крагујевац	07/08.	6760	7704
	08/09.	5064	4364
	ξ	5912	6034
Нови Сад	07/08.	8155	9110
	08/09.	10252	9584
	ξ	9204	9347
Панчево	07/08.	9631	9879
	08/09.	9151	9132
	ξ	9391	9505
Сремска Митровица	07/08.	10542	10594
	08/09.	8308	9094
	ξ	9425	9844
Сомбор	07/08.	7540	7816
	08/09.	8700	9700
	ξ	8120	8758
Зајечар	07/08.	9224	8860
	08/09.	8080	8772
	ξ	8652	8816
ξ	07/08.	8642	8994
	08/09.	8259	8441
ξ (07/08-08/09.)		8451 ^o	8717
d	0,05	321	
	0,01	396	
Cv		8,39	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 2	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	69,60	73,85
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	70,85	72,30
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	38,0	45,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	22,7	46,6
	изнад 2,5 mm (%)	48,1	44,7
5	I класа (%)	70,8	91,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,6	11,6
7	Беланчевине (%/S.M.)	16,3	14,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,51	82,11
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	31,63	29,62
12	Влага II мочења (%)	39,03	37,08
13	Влага III мочења (%)	45,59	43,18
14	Влага зеленог слада (%)	44,64	43,71
15	Влага слада (%)	4,26	4,35
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,37	10,25
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,21	5,74
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,16	4,51
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	74,22	75,63
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	sl. opalna
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,0	2,5
23	Брзина филтрације (min)	8	11
24	pH сладовине	5,38	5,45
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	118,30	117,60
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,530	1,608
27	Екстракт груби (%/S.M.)	72,35	72,98
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,87	2,65
29	KOLBACH-ов број (%)	50,40	55,51
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	65,78	67,88

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	Новосадски 525
Нови Сад	2008/2009.	100	40

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0
Новосадски 525	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	5
	ξ	40	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Новосадски 525	Линија 2	Новосадски 525
Нови Сад	2007/08	5.05.	+6	108	99	9	9
	2008/09	27.04.	+5	82	88,5	1	1
	ξ	-	+5,5	95	93,75	5	5
Крагујевац	2007/08	8.05.	+8	92,2	95,2	1	1
	2008/09	4.05.	+8	91	84	1	1
	ξ	-	+8	91,6	89,6	1	1
Зајечар	2007/08	1.05.	+2	106,9	93,5	2	1
	2008/09	9.05.	+4	89,4	90,8	1	1
	ξ	-	3	98,15	92,15	1,5	1
Панчево	2007/08	2.05.	+5	106	95	1	4
	2008/09	28.04.	+6	92	82	1	1
	ξ	-	5,5	99	88,5	1	2,5
Сремска Митровица	2007/08	5.05.	+9	107	95	1	1
	2008/09	29.04.	+4	85	87	1	1
	ξ	-	+6,5	96	91	1	1
Сомбор	2007/08	8.05.	+5	98	92	3	1
	2008/09	29.04.	+4	90	83	1	1
	ξ	-	+4,5	94	87,5	2	1
ξ	2007/08	-	5,8	103	95	2,8	2,8
	2008/09	-	5,2	88,2	85,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+5,5	95,6	90,4	1,9	1,9

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Новосадски 525
Крагујевац	07/08.	6620	7704
	08/09.	5844	4364
	ξ	6232	6034
Нови Сад	07/08.	8000	9110
	08/09.	10268	9584
	ξ	9134	9347
Панчево	07/08.	10244	9879
	08/09.	9405	9132
	ξ	9824	9505
Сремска Митровица	07/08.	10534	10594
	08/09.	8723	9094
	ξ	9628	9844
Сомбор	07/08.	8272	7816
	08/09.	9440	9700
	ξ	8856	8758
Зајечар	07/08.	9224	8860
	08/09.	8988	8772
	ξ	9106	8816
ξ	07/08.	8816	8994
	08/09.	8778	8441
ξ (07/08-08/09.)		8797 [°]	8717
d	0,05	321	
	0,01	396	
Cv		8,39	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 3	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	75,25	73,85
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	74,40	72,30
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	46,2	45,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	52,6	46,6
	изнад 2,5 mm (%)	42,7	44,7
5	I класа (%)	95,3	91,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,6
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,2	14,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	98	100
10	Екстракт по VISHOPU (%/S.M.)	80,97	82,11
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	31,52	29,62
12	Влага II мочења (%)	38,77	37,08
13	Влага III мочења (%)	44,84	43,18
14	Влага зеленог слада (%)	44,26	43,71
15	Влага слада (%)	4,83	4,35
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,20	10,25
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,71	5,74
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,49	4,51
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	75,02	75,63
20	Време ошећерења (min)	10-15	do 10
21	Бистрина сладовине	sl. opalna	sl. opalna
22	Боја сладовине (ЕВС јединица)	2,5	2,5
23	Брзина филтрације (min)	20	11
24	pH сладовине	5,65	5,45
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	110,95	117,60
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,665	1,608
27	Екстракт груби (%/S.M.)	72,12	72,98
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	2,90	2,65
29	KOLBACH-ов број (%)	49,35	55,51
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	67,37	67,88

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 3	Новосадски 525
Нови Сад	2008/2009.	100	40

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	5
	ξ	10	5
Новосадски 525	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	5
	ξ	40	5

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Новосадски 525	Линија 3	Новосадски 525
Нови Сад	2007/08	4.05.	+5	103	99	9	9
	2008/09	29.04.	+7	86	88,5	1	1
	ξ	-	+6	94,5	93,75	5	5
Крагујевац	2007/08	6.05.	+6	88,2	95,2	1	1
	2008/09	3.05.	+7	88	84	1	1
	ξ	-	+6,5	88,1	89,6	1	1
Зајечар	2007/08	1.05.	+2	104,2	93,5	1	1
	2008/09	8.05.	+3	88,3	90,8	1	1
	ξ	-	2,5	96,25	92,15	1	1
Панчево	2007/08	3.05.	+6	103	95	3	4
	2008/09	26.04.	+4	92	82	1	1
	ξ	-	5	97,5	88,5	2	2,5
Сремска Митровица	2007/08	1.05.	+5	99	95	1	1
	2008/09	29.04.	+4	87	87	1	1
	ξ	-	+4,5	93	91	1	1
Сомбор	2007/08	8.05.	+5	96	92	3	1
	2008/09	28.04.	+3	81	83	1	1
	ξ	-	+4	88,5	87,5	2	1
ξ	2007/08	-	4,8	98,9	95	3	2,8
	2008/09	-	4,7	87,1	85,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+4,75	93,0	90,4	2	1,9

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichon (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-5016/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Гранд
Крагујевац	07/08.	7192	6232
	08/09.	5248	3972
	ξ	6220	5102
Нови Сад	07/08.	7884	9280
	08/09.	10640	10224
	ξ	9262	9752
Панчево	07/08.	9463	8509
	08/09.	9185	8266
	ξ	9324	8387
Сремска Митровица	07/08.	11176	9410
	08/09.	9562	8750
	ξ	10369	9080
Сомбор	07/08.	8956	7520
	08/09.	9740	9800
	ξ	9348	8660
Зајечар	07/08.	8940	7600
	08/09.	7324	8012
	ξ	8132	7806
ξ	07/08.	8935	8092
	08/09.	8617	8171
ξ (07/08-08/09.)		8776 ⁺⁺	8131
d	0,05	333	
	0,01	411	
Cv		8,81	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	69,15	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,60	68,95
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,6	29,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	62,5	16,4
	б) % на решету 2.5 mm	29,7	34,8
5	I класа (%)	92,2	51,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,7	11,6
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,2	12,4
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,6	1,3
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,5	4,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	94	94
11	Клијавост 5 дана (%)	97	98

Табела 3. **Отпорност према ниским температурама у хладној комори**

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Гранд
Нови Сад	2008/2009.	100	80

Табела 4. **Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу**

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	0
	ξ	30	0
Гранд	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0
	ξ	10	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Гранд	Линија 1	Гранд
Нови Сад	2007/08	3.05.	+5	99,4	102,1	9	9
	2008/09	29.04.	+4	87	92	1	1
	ξ	-	+4,5	93,2	97,05	5	5
Крагујевац	2007/08	5.05.	+2	90,8	97,2	1	1
	2008/09	30.04.	+2	97,2	102,0	1	2
	ξ	-	+2	94	99,6	1	1,5
Зајечар	2007/08	2.05.	+2	95,9	106,1	1	2
	2008/09	7.05.	+4	91	88,5	1	1
	ξ	-	3	93,45	97,3	1	1,5
Панчево	2007/08	2.05.	+4	98	109	3	1
	2008/09	30.04.	+6	102	98	2	1
	ξ	-	5	100	103,5	2,5	1
Сремска Митровица	2007/08	30.04.	-1	102	107	1	1
	2008/09	29.04.	+2	95	97	1	1
	ξ	-	+0,5	98,5	102	1	1
Сомбор	2007/08	8.05.	0	87	95	6	5
	2008/09	28.04.	+3	98	98	1	1
	ξ	-	+1,5	92,5	96,5	3,5	3
ξ	2007/08	-	2,0	95,5	102,7	3,5	3,2
	2008/09	-	3,5	95,0	95,9	1,2	1,2
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+2,75	95,25	99,3	2,35	2,2

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Гранд
Крагујевац	07/08.	6724	6232
	08/09.	6596	3972
	ξ	6660	5102
Нови Сад	07/08.	9472	9280
	08/09.	11824	10224
	ξ	10648	9752
Панчево	07/08.	9764	8509
	08/09.	11222	8266
	ξ	10493	8387
Сремска Митровица	07/08.	9950	9410
	08/09.	7971	8750
	ξ	8961	9080
Сомбор	07/08.	9216	7520
	08/09.	9440	9800
	ξ	9328	8660
Зајечар	07/08.	8408	7600
	08/09.	7832	8012
	ξ	8120	7806
ξ	07/08.	8922	8092
	08/09.	9148	8171
ξ (07/08-08/09.)		9035 ⁺⁺	8131
d	0,05	333	
	0,01	411	
Cv		8,81	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 2	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	71,70	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	71,70	68,95
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,2	29,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	43,9	16,4
	б) % на решету 2.5 mm	43,5	34,8
5	I класа (%)	87,4	51,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,7	11,6
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	9,3	12,4
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,3	1,3
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,1	4,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	92	94
11	Клијавост 5 дана (%)	95	98

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	Гранд
Нови Сад	2008/2009.	100	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0
Гранд	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0

	ξ	10	0
--	---	----	---

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Гранд	Линија 2	Гранд
Нови Сад	2007/08	2.05.	+4	98,1	102,1	9	9
	2008/09	30.04.	+5	85	92	1	1
	ξ	-	+4,5	91,55	97,05	5	5
Крагујевац	2007/08	4.05.	+1	83,2	97,2	1	1
	2008/09	3.05.	+5	94	102	1	2
	ξ	-	+3	88,6	99,6	1	1,5
Зајечар	2007/08	1.05.	+1	95,7	106,1	1	2
	2008/09	7.05.	+3	88,3	88,5	1	1
	ξ	-	2	92	97,3	1	1,5
Панчево	2007/08	3.05.	+5	123	109	1	1
	2008/09	30.04.	+6	95	98	2	1
	ξ	-	5,5	109	103,5	1,5	1
Сремска Митровица	2007/08	5.05.	+4	95	107	1	1
	2008/09	28.04.	+1	92	97	1	1
	ξ	-	+2,5	93,5	102	1	1
Сомбор	2007/08	4.05.	-4	91	95	5	5
	2008/09	28.04.	+3	105	98	1	1
	ξ	-	-0,5	98	96,5	3	3
ξ	2007/08	-	1,8	97,7	102,7	3	3,2
	2008/09	-	3,8	93,2	95,9	1,2	1,2
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+2,8	95,4	99,3	2,1	2,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Гранд
Крагујевац	07/08.	5840	6232
	08/09.	5888	3972
	ξ	5864	5102
Нови Сад	07/08.	9812	9280
	08/09.	10256	10224
	ξ	10034	9752
Панчево	07/08.	9613	8509
	08/09.	9613	8266
	ξ	9613	8387
Сремска Митровица	07/08.	9834	9410
	08/09.	8638	8750
	ξ	9236	9080
Сомбор	07/08.	7828	7520
	08/09.	8920	9800
	ξ	8374	8660
Зајечар	07/08.	8492	7600
	08/09.	6576	8012
	ξ	7534	7806
ξ	07/08.	8570	8092
	08/09.	8315	8171
ξ (07/08-08/09.)		8442 ^o	8131
d	0,05	333	
	0,01	411	
Cv		8,81	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 3	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	74,40	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	73,15	68,95
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,8	29,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	44,9	16,4
	б) % на решету 2.5 mm	34,7	34,8
5	I класа (%)	79,6	51,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,7	11,6
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	10,2	12,4
8	Садржај масти (% на с.м.)	3,8	1,3
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	3,3	4,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	97	94
11	Клијавост 5 дана (%)	99	98

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 3	Гранд
Нови Сад	2008/2009.	0	80

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	0
	ξ	30	0
Гранд	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0

	ξ	10	0
--	-------	----	---

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 3	Гранд	Линија 3	Гранд
Нови Сад	2007/08	27.04.	-1	104,9	102,1	9	9
	2008/09	23.04.	-2	84	92	1	1
	ξ	-	-1,5	94,45	97,05	5	5
Крагујевац	2007/08	30.04.	-3	84,8	97,2	1	1
	2008/09	26.04.	-2	86	102	1	2
	ξ	-	-2,5	85,4	99,6	1	1,5
Зајечар	2007/08	29.04.	-1	86,7	106,1	1	2
	2008/09	2.05.	-1	79,3	88,5	1	1
	ξ	-	-1	83	97,3	1	1,5
Панчево	2007/08	27.04.	-1	91	109	2	1
	2008/09	24.04.	0	90	98	1	1
	ξ	-	-0,5	90,5	103,5	1,5	1
Сремска Митровица	2007/08	30.04.	-1	85	107	1	1
	2008/09	26.04.	-1	88	97	1	1
	ξ	-	-1	86,5	102	1	1
Сомбор	2007/08	1.05.	-7	87	95	1	5
	2008/09	24.04.	-1	85	98	1	1
	ξ	-	-4	86	96,5	1	3
ξ	2007/08	-	-2,3	89,9	102,7	2,5	3,2
	2008/09	-	-1,2	85,4	95,9	1	1,2
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,75	87,6	99,3	1,75	2,2

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

ОЗИМА РАЖ- *Secale cereale L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-4993/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Раша
Крагујевац	07/08.	5428	4860
	08/09.	4324	3768
	ξ	4876	4314
Нови Сад	07/08.	8500	7688
	08/09.	9528	6900
	ξ	9014	7294
Панчево	07/08.	8810	7322
	08/09.	6580	5182
	ξ	7695	6252
Сремска Митровица	07/08.	7452	5542
	08/09.	7073	5735
	ξ	7262	5639
Сомбор	07/08.	4060	2852
	08/09.	5400	6100
	ξ	4730	4476
Зајечар	07/08.	7332	5636
	08/09.	6032	5284
	ξ	6682	5460
ξ	07/08.	6930	5650
	08/09.	6489	5495
ξ (07/08-08/09.)		6710 ⁺⁺	5572
d	0,05	272	
	0,01	343	
Cv		10,41	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац ЛИНИЈА 1	Крагујевац Раша
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,9	11,9
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	77,8	75,75
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	30	4
	б) % на решету 2.5 mm	21,7	30,4
	ц) % на решету 2.2 mm	56	45,8
	д) % на решету 2.0 mm	16,4	14,2
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	26	28
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	11,3	13,87
6	Садржај пепела зрна (%)	1,7	1,76
7	Број падања по Хагбергу (s)	348	231
АМИЛОГРАМ			
8	Максимални вискозитет АЈ	1210	910

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Раша
Нови Сад	2008/2009.	100	100

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i> (пепелница)	<i>Pucc. recondita</i> (лисна рђа)	<i>Puccinia graminis</i> (стабљична рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	0
	ξ	0	0	0
Раша	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	60
	ξ	0	0	60

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Раша	Линија 1	Раша
Нови Сад	2007/08	1.05.	+1	168	171	1	1
	2008/09	27.04.	+8	145,1	155,6	8	8
	ξ	-	+4,5	147,1	163,3	4,5	4,5
Крагујевац	2007/08	5.05.	+5	152,4	169	3	5
	2008/09	4.05.	+10	153	166	1	1
	ξ	-	+7,5	152,7	167,5	2	3
Зајечар	2007/08	1.05.	+10	147	161,4	7	7
	2008/09	6.05.	+3	133,7	161,5	1	1
	ξ	-	6,5	140,35	161,45	4	4
Панчево	2007/08	2.05.	+4	151	175	6	2
	2008/09	6.05.	+14	152	152	4	2
	ξ	-	+9	151,5	163,5	5	2
Сремска Митровица	2007/08	2.05.	+2	170	165	1	1
	2008/09	1.05.	+1	154	153	1	1
	ξ	-	+1,5	162	159	1	1
Сомбор	2007/08	10.05.	+2	150	161	1	1
	2008/09	29.04.	+6	147	150	1	1
	ξ	-	+4	148,5	155,5	1	1
ξ	2007/08	-	4	156,4	167,1	3,2	2,8
	2008/09	-	7	147,5	156,3	2,7	2,3
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+5,5	151,9	161,7	2,95	2,55

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Раша
Крагујевац	07/08.	5932	4860
	08/09.	4836	3768
	ξ	5384	4314
Нови Сад	07/08.	9036	7688
	08/09.	8344	6900
	ξ	8690	7294
Панчево	07/08.	8034	7322
	08/09.	6632	5182
	ξ	7333	6252
Сремска Митровица	07/08.	8989	5542
	08/09.	7043	5735
	ξ	8016	5639
Сомбор	07/08.	3912	2852
	08/09.	5464	6100
	ξ	4688	4476
Зајечар	07/08.	6716	5636
	08/09.	5400	5284
	ξ	6058	5460
ξ	07/08.	7103	5650
	08/09.	6287	5495
ξ (07/08-08/09.)		6695 ⁺⁺	5572
d	0,05	272	
	0,01	343	
Cv		10,41	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 2	Раша
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,9	11,9
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	74,4	75,75
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	4,6	4
	б) % на решету 2.5 mm	28,4	30,4
	ц) % на решету 2.2 mm	48,2	45,8
	д) % на решету 2.0 mm	16	14,2
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,4	28
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	13,54	13,87
6	Садржај пепела зрна (%)	1,56	1,76
7	Број падања по Хагбергу (s)	326	231
АМИЛОГРАМ			
8	Максимални вискозитет АЈ	1000	910

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	Раша
Нови Сад	2008/2009.	100	100

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	0
	ξ	0	0	0
Раша	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	60

	ξ	0	0	60
--	---	---	---	----

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Раша	Линија 2	Раша
Нови Сад	2007/08	3.05.	+3	158	171	1	1
	2008/09	29.04.	+10	137,8	155,6	9	8
	ξ	-	+6,5	147,9	163,3	5	4,5
Крагујевац	2007/08	5.05.	+5	145,6	169	3	5
	2008/09	5.05.	+1	144	166	1	1
	ξ	-	+3	144,8	167,5	2	3
Зајечар	2007/08	30.04.	+9	150,6	161,4	8	7
	2008/09	9.05.	+6	140,8	161,5	1	1
	ξ	-	7,8	145,7	161,45	4,5	4
Панчево	2007/08	5.05.	+7	158	175	6	2
	2008/09	7.05.	+15	136	152	3	2
	ξ	-	11	147	163,5	4,5	2
Сремска Митровица	2007/08	6.05.	+6	145	165	1	1
	2008/09	30.04.	0	137	153	1	1
	ξ	-	+3	141	159	1	1
Сомбор	2007/08	11.05.	+3	145	161	1	1
	2008/09	30.04.	+7	153	150	1	1
	ξ	-	+5	149	155,5	1	1
ξ	2007/08	-	5,5	150,4	167,1	3,3	2,8
	2008/09	-	6,5	141,4	156,3	2,7	2,3
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+6	145,9	161,7	3,0	2,55

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-4995/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Вранац
Крагујевац	07/08.	2068	3972
	08/09.	3856	4756
	ξ	2962	4364
Нови Сад	07/08.	8100	5420
	08/09.	3216	7424
	ξ	5658	6422
Панчево	07/08.	7682	6792
	08/09.	4576	3409
	ξ	6129	5101
Сремска Митровица	07/08.	6654	7704
	08/09.	4766	5428
	ξ	5710	6566
Сомбор	07/08.	1520	2852
	08/09.	3100	5620
	ξ	2310	4236
Зајечар	07/08.	7016	5100
	08/09.	6708	7052
	ξ	6862	6076
ξ	07/08.	5507	5307
	08/09.	4370	5615
ξ (07/08-08/09.)		4939	5461
d	0,05	161	
	0,01	213	
Cv		8,53	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Вранац
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	91,1	91,5
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	96,9	96,5
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	63,7	63,4
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	15,37	17,07
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	3,5	1,84
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	11,42	11,4
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,82	3,16

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	Вранац
Нови Сад	2008/2009.	50	50

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Puccinia graminis avenae</i>	<i>Puccinia coronata avenae</i>
		(стабљична рђа)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Вранац	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Вранац	Линија 1	Вранац
Нови Сад	2007/08	28.04.	-24	106,8	121,1	4	9
	2008/09	28.04.	-8	75	102	1	1
	ξ	-	-16	90,9	111,55	2,5	5
Крагујевац	2007/08	3.05.	-25	81,6	105,6	1	1
	2008/09	4.05.	-17	80,4	103,8	1	1
	ξ	-	-21	81	104,7	1	1
Зајечар	2007/08	3.05.	-25	89,1	119,7	2	4
	2008/09	3.05.	-4	82	116,2	1	1
	ξ	-	-14,5	85,55	117,95	1,5	2,5
Панчево	2007/08	3.05.	-7	99	111	2	6
	2008/09	28.04.	-10	91	106	1	1
	ξ	-	-8,5	95	108,5	1,5	3,5
Сремска Митровица	2007/08	6.05.	-18	79	104	1	1
	2008/09	2.05.	-14	93	97	1	1
	ξ	-	-16	86	100,5	1	1
Сомбор	2007/08	19.05.	-6	55	97	1	1
	2008/09	29.04.	-16	50	90	1	1
	ξ	-	-11	52,5	93,5	1	1
ξ	2007/08	-	-17,5	85,1	109,7	1,8	3,7
	2008/09	-	-11,5	78,6	102,5	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-14,5	81,8	106,1	1,4	2,35

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – х *Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-5007/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	КГ 20
Крагујевац	07/08.	5944	6368
	08/09.	7316	5336
	ξ	6630	5852
Нови Сад	07/08.	10716	9288
	08/09.	11484	10636
	ξ	11100	9962
Панчево	07/08.	9407	10140
	08/09.	7665	7857
	ξ	8536	8999
Сремска Митровица	07/08.	7484	7120
	08/09.	10057	7888
	ξ	8771	7504
Сомбор	07/08.	7644	7588
	08/09.	8900	7440
	ξ	8272	7514
Зајечар	07/08.	9616	9244
	08/09.	7616	6620
	ξ	8616	7932
ξ	07/08.	8469	8291
	08/09.	8840	7630
ξ (07/08-08/09.)		8654 ⁺⁺	7960
d	0,05	228	
	0,01	281	
Cv		5,92	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	КГ 20
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,9	12,10
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	194,20	182,9
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	38,3	22,5
	б) % на решету 2.5 mm	37,9	49,5
	ц) % на решету 2.2 mm	19,6	24,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,4	3,3
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,4	32,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,9	13,4
6	Садржај пепела зрна (%)	1,36	1,68
7	Број падања по Хагбергу (s)	195	264

Табела 3. **Отпорност према ниским температурама у хладној комори**

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 1	КГ 20
Нови Сад	2008/2009.	80	20

Табела 4. **Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу**

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	5	10	0
	ξ	5	10	0
КГ 20	2007/08.	0	0	0

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	КГ 20
Крагујевац	07/08.	6280	6368
	08/09.	7604	5336
	ξ	6942	5852
Нови Сад	07/08.	11432	9288
	08/09.	12632	10636
	ξ	12032	9962
Панчево	07/08.	10387	10140
	08/09.	8080	7857
	ξ	9234	8999
Сремска Митровица	07/08.	9184	7120
	08/09.	9850	7888
	ξ	9517	7504
Сомбор	07/08.	8920	7588
	08/09.	9240	7440
	ξ	9080	7514
Зајечар	07/08.	10312	9244
	08/09.	9084	6620
	ξ	9698	7932
ξ	07/08.	9419	8291
	08/09.	9415	7630
ξ (07/08-08/09.)		9417 ⁺⁺	7960
d	0,05	228	
	0,01	281	
Cv		5,92	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 2	КГ 20
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,9	12,10
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	186,40	182,9
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	34,6	22,5
	б) % на решету 2.5 mm	43,2	49,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,3	24,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,3	3,3
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,0	32,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	13,5	13,4
6	Садржај пепела зрна (%)	1,61	1,68
7	Број падања по Хадбергу (s)	173	264

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 2	КГ 20
Нови Сад	2008/2009.	90	20

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	30	0
	ξ	0	30	0
КГ 20	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	5	10	0

	ξ	5	10	0
--	---	---	----	---

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	КГ 20	Линија 2	КГ 20
Нови Сад	2007/08	6.05.	+8	95	113	1	1
	2008/09	29.04.	+6	101	109,2	1	1
	ξ	-	+7	98	111,1	1	1
Крагујевац	2007/08	9.05.	+7	90,2	108	1	1
	2008/09	4.05.	+4	94,6	111	1	1
	ξ	-	+5,5	92,4	109,5	1	1
Зајечар	2007/08	5.05.	+3	100,3	110,3	1	1
	2008/09	10.05.	+2	98,1	103,8	1	1
	ξ	-	2,5	99,2	107,05	1	1
Панчево	2007/08	6.05.	+3	93	115	1	1
	2008/09	30.04.	+2	103	105	1	1
	ξ	-	2,5	98	110	1	1
Сремска Митровица	2007/08	7.05.	+6	87	110	1	1
	2008/09	27.04.	+1	96	109	1	1
	ξ	-	+3,5	91,5	109,5	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	+5	88	98	1	1
	2008/09	2.05.	+5	108	110	1	1
	ξ	-	+5	98	104	1	1
ξ	2007/08	-	5,3	92,2	109,1	1	1
	2008/09	-	3,3	100,1	108	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+4,3	96,2	108,5	1	1

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	КГ 20
Крагујевац	07/08.	7288	6368
	08/09.	8044	5336
	ξ	7666	5852
Нови Сад	07/08.	11340	9288
	08/09.	9780	10636
	ξ	10560	9962
Панчево	07/08.	9701	10140
	08/09.	6610	7857
	ξ	8155	8999
Сремска Митровица	07/08.	10265	7120
	08/09.	9099	7888
	ξ	9682	7504
Сомбор	07/08.	7812	7588
	08/09.	8820	7440
	ξ	8316	7514
Зајечар	07/08.	11264	9244
	08/09.	8368	6620
	ξ	9816	7932
ξ	07/08.	9612	8291
	08/09.	8453	7630
ξ (07/08-08/09.)		9033 ⁺⁺	7960
d	0,05	228	
	0,01	281	
Cv		5,92	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 3	КГ 20
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,0	12,10
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	188,80	182,9
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	38,7	22,5
	б) % на решету 2.5 mm	41,1	49,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,6	24,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,6	3,3
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,6	32,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,7	13,4
6	Садржај пепела зрна (%)	1,69	1,68
7	Број падања по Хадбергу (s)	175	264

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 3	КГ20
Нови Сад	2008/2009.	80	20

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	-	0
	ξ	0	-	0
КГ 20	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	5	10	0

	ξ	5	10	0
--	-------	---	----	---

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина билке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 3	КГ 20	Линија 3	КГ 20
Нови Сад	2007/08	4.05.	+6	134	113	5	1
	2008/09	27.04.	+4	127,9	109,2	1	1
	ξ	-	+5	130,95	111,1	3	1
Крагујевац	2007/08	11.05.	+9	117	108	1	1
	2008/09	5.05.	+5	127	111	1	1
	ξ	-	+7	122	109,5	1	1
Зајечар	2007/08	4.05.	+2	121,5	110,3	1	1
	2008/09	8.05.	0	125,4	103,8	1	1
	ξ	-	1	123,45	107,05	1	1
Панчево	2007/08	6.05.	+3	132	115	5	1
	2008/09	30.04.	+2	118	105	1	1
	ξ	-	2,5	125	110	3	1
Сремска Митровица	2007/08	8.05.	+7	125	110	1	1
	2008/09	25.04.	-1	108	109	1	1
	ξ	-	+3	116,5	109,5	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	+5	117	98	1	1
	2008/09	6.05.	+9	115	110	1	1
	ξ	-	+7	116	104	1	1
ξ	2007/08	-	5,3	124,4	109,1	2,3	1
	2008/09	-	3,2	120,2	108	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+4,25	122,3	108,5	1,65	1

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	КГ 20
Крагујевац	07/08.	6820	6368
Нови Сад	07/08.	9272	9288
	08/09.	9528	10636
	ξ	9400	9962
Панчево	07/08.	9086	10140
	08/09.	6353	7857
	ξ	7719	8999
Сремска Митровица	07/08.	8902	7120
	08/09.	7661	7888
	ξ	8282	7504
Сомбор	07/08.	7340	7588
	08/09.	6720	7440
	ξ	7030	7514
Зајечар	07/08.	9216	9244
	08/09.	7200	6620
	ξ	8208	7932
ξ	07/08.	8439	8291
	08/09.	7492	8088
ξ (07/08-08/09.)		8009 ^o	8199
d	0,05	194	
	0,01	257	
Cv		6,33	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 4	КГ 20
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,9	12,10
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	170,00	182,9
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	45,6	22,5
	б) % на решету 2.5 mm	36,5	49,5
	ц) % на решету 2.2 mm	14,8	24,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	3,3
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,0	32,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај силових протеина зрна (%)	13,8	13,4
6	Садржај пепела зрна (%)	1,88	1,68
7	Број падања по Хадбергу (s)	249	264

Табела 3. Отпорност према ниским температурама у хладној комори

Место	Година	% преживелих биљака	
		Линија 4	КГ 20
Нови Сад	2008/2009.	20	20

Табела 4. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 4	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	5	0
	ξ	0	5	0
КГ 20	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	5	10	0

	ξ	5	10	0
--	---	---	----	---

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	КГ 20	Линија 4	КГ 20
109,3Нови Сад	2007/08	29.04.	+1	114	113	8	1
	2008/09	26.04.	+3	109,1	109,2	1	1
	ξ	-	+2	115,55	111,1	4,5	1
Крагујевац	2007/08	4.05.	+2	110	108	3	1
	2008/09	1.05.	+1	109	111	9	1
	ξ	-	+1,5	109,5	109,5	6	1
Зајечар	2007/08	30.04.	-2	109,8	110,3	1	1
	2008/09	7.05.	-1	108,9	103,8	1	1
	ξ	-	-1,5	109,35	107,05	1	1
Панчево	2007/08	3.05.	0	106	115	7	1
	2008/09	28.04.	0	108	105	1	1
	ξ	-	0	107	110	4	1
Сремска Митровица	2007/08	1.05.	0	109	110	1	1
	2008/09	29.04.	+3	120	109	1	1
	ξ	-	+1,5	114,5	109,5	1	1
Сомбор	2007/08	10.05.	0	105	98	1	1
	2008/09	29.04.	+2	103	110	1	1
	ξ	-	+1	104	104	1	1
ξ	2007/08	-	0,2	109	109,1	3,5	1
	2008/09	-	1,3	109,7	108	2,3	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+0,75	109,3	108,5	2,9	1

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЈАРА ОБИЧНА ПШЕНИЦА - *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-603/2008-08

Табела 1. **ПРИНОС ЗРНА** (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Венера
Крагујевац	2008	4844	5880
Нови Сад	2008	8180	8000
	2009	3292	4124
	ξ	5736	6062
Панчево	2008	4817	5427
	2009	2340	2240
	ξ	3578	3833
Сремска Митровица	2008	6584	7318
	2009	2892	2938
	ξ	4738	5128
Сомбор	2008	4980	5144
	2009	2460	3800
	ξ	3720	4472
Зајечар	2008	5520	6668
	2009	2964	3272
	ξ	4242	4970
ξ	2008	5821	6406
	2009	2790	3275
ξ 2008-2009.		4443 ⁺⁺	4983
d	0,05	166	
	0,01	209	
Cv		8,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Венера		
		Нови Сад	Крагујев ац	Просек	Крагујев ац	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај воде зрна код приспећа (%)	12,1	11,7	11,9	11,9	11,8	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,10	82,30	83,20	83,50	82,50	83,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,2	31,6	34,9	35,8	31,8	33,8
4	Стаклавост зрна (%)	68,25	80,50	74,38	64,00	67,75	65,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	41,2	30,9	36,1	35,2	21,7	28,5
	б) % на решету 2.5 mm	39,0	42,2	40,6	43,3	46,7	45,0
	ц) % на решету 2.2 mm	15,0	21,7	18,4	17,0	24,2	20,6
	д) % на решету 2.0 mm	4,4	4,3	4,4	4,0	5,2	4,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,1	14,6	14,9	13,6	13,5	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	57	53	55	46	44	45
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај воде брашна (%)	12,9	12,4	12,7	12,7	12,8	12,8
10	Садржај влажног глутена (%)	34	35	35	30	30	30
11	Садржај сувог глутена (%)	12	12	12	10	10	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,4	73,5	73,5	70,1	70,9	70,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,3	78,9	79,1	76,7	77,6	77,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	474	451	463	458	486	472
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % воде брашна)	60,4	61,8	61,1	60,5	61,1	60,8
17	Време развоја теста (мин)	7,5	5,5	6,5	2,5	4,5	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	2,0	2,8	7,0	1,0	4,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	25	23	25	140	83
20	Фаринограмски квалитетни број	85,9	80,8	83,4	79,6	53,7	66,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	A2	B2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Венера		
		Нови Сад	Крагујев ац	Просек	Нови Сад	Крагујев ац	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	142	36	89	34	0	17
23	Отпор растезања (Ej)	280	120	200	110	0	55
24	Растегљивост (mm)	198	188	193	190	0	95
25	Односни број (o/r)	1,41	0,64	1,03	0,58	0,00	0,29
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,8	135,6	137,2	133,5	133,3	133,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	561	543	552	562	384	473
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	5,5	0,5	3,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра		врло добра	лоша	
	б) равномерност пора	неравно мерне	прилич. равнoме рне		прилично равнoме рна	равнoме рне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		скоро фина	груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта		сорта побољши вач	ван касе	

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	50
	ξ	30	50
Венера	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	0
	ξ	30	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Венера	Линија 1	Венера
Нови Сад	2007/08	19.05.	+1	74,4	99,6	1	1
	2008/09	22.05.	+6	45	60	1	1
	ξ	-	+3,5	59,7	79,8	1	1
Крагујевац	2007/08	23.05.	+4	67,4	85,6	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+4	67,4	85,6	1	1
Зајечар	2007/08	20.05.	0	92,6	61,7	1	1
	2008/09	25.05.	+1	36,9	53,5	1	1
	ξ	-	0,5	64,47	57,6	1	1
Панчево	2007/08	23.05.	+2	56	84	1	1
	2008/09	25.05.	+1	56	53	1	1
	ξ	-	1,5	56	68,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	22.05.	+2	72	96	1	1
	2008/09	24.05.	-1	67	54	1	1
	ξ	-	+0,5	69,5	75	1	1
Сомбор	2007/08	24.05.	+4	54	79	1	1
	2008/09	18.05.	0	41	55	1	1
	ξ	-	+2	47,5	67	1	1
ξ	2007/08	-	2,2	69,4	84,3	1	1
	2008/09	-	1,4	49,2	55,1	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+1,8	59,3	69,7	1	1

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Венера
Крагујевац	2008	5648	5880
Нови Сад	2008	7620	8000
	2009	2848	4124
	ξ	5234	6062
Панчево	2008	4306	5427
	2009	2240	2240
	ξ	3273	3833
Сремска Митровица	2008	9464	7318
	2009	4028	2938
	ξ	6746	5128
Сомбор	2008	5048	5144
	2009	3800	3800
	ξ	4424	4472
Зајечар	2008	5916	6668
	2009	3092	3272
	ξ	4504	4970
ξ	2008	6334	6406
	2009	3202	3275
ξ	2008-2009.	4910 [°]	4983
d	0,05	166	
	0,01	209	
Cv		8,05	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			Венера		
		Нови Сад	Крагујев ац	Просек	Нови Сад	Крагујев ац	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	11,8	11,9	11,9	11,8	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,90	85,10	86,00	83,50	82,50	83,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,2	37,0	37,6	35,8	31,8	33,8
4	Стаклавост зрна (%)	67,50	72,75	70,13	64,00	67,75	65,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	49,9	37,2	43,6	35,2	21,7	28,5
	б) % на решету 2.5 mm	36,6	40,0	38,3	43,3	46,7	45,0
	ц) % на решету 2.2 mm	10,9	13,6,8,2	10,9	17,0	24,2	20,6
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0	1,5	4,0	5,2	4,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,6	14,3	15,0	13,6	13,5	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	64	54	59	46	44	45
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,0	12,7	12,7	12,8	12,8
10	Садржај влажног глутена (%)	33	34	34	30	30	30
11	Садржај сувог глутена (%)	12	12	12	10	10	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,5	75,2	74,9	70,1	70,9	70,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,7	80,4	80,1	76,7	77,6	77,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	446	451	449	458	486	472
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,7	61,1	60,9	60,5	61,1	60,8
17	Време развоја теста (мин)	7,0	5,0	6,0	2,5	4,5	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	4,0	1,0	2,5	7,0	1,0	4,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	65	45	25	140	83
20	Фаринограмски квалитетни број	82,7	67,8	75,3	79,6	53,7	66,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	B2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			Венера		
		Нови Сад	Крагујев ац	Просек	Нови Сад	Крагујев ац	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	144	11	78	34	0	17
23	Отпор растезања (Ej)	330	50	190	110	0	55
24	Растегљивост (mm)	182	223	203	190	0	95
25	Односни број (o/r)	1,81	0,22	1,02	0,58	0,00	0,29
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,3	133,1	135,2	133,5	133,3	133,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	595	492	544	562	384	473
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,0	3,8	5,5	0,5	3,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољ ава		врло добра	лоша	
	б) равномерност пора	неравно мерна	приличн. равнومه рна		прилично равнومه рна	равнومه рне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	мало груба		скоро фина	груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта		сорта побољши вач	ван касе	

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	40	0
	ξ	40	0
Венера	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	0
	ξ	30	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Венера	Линија 2	Венера
Нови Сад	2007/08	21.05.	+3	108	99,6	1	1
	2008/09	21.05.	+5	65	60	1	1
	ξ	-	+4	86,5	79,8	1	1
Крагујевац	2007/08	20.05.	+1	98,6	85,6	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+1	98,6	85,6	1	1
Зајечар	2007/08	20.05.	0	114,6	61,7	1	1
	2008/09	25.05.	+1	60,7	53,5	1	1
	ξ	-	0,5	87,65	57,6	1	1
Панчево	2007/08	19.05.	-2	98	84	1	1
	2008/09	29.05.	+4	55	53	1	1
	ξ	-	1	76,5	68,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	21.05.	+1	113	96	1	1
	2008/09	22.05.	-3	70	54	1	1
	ξ	-	-1	91,5	95	1	1
Сомбор	2007/08	20.05.	0	93	79	1	1
	2008/09	20.05.	+2	63	55	1	1
	ξ	-	+1	78	67	1	1
ξ	2007/08	-	0,5	104,2	84,3	1	1
	2008/09	-	1,8	62,7	55,1	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+1,15	83,5	69,7	1	1

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЈАРИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-09-719/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Славуј
Крагујевац	2008	4680	4460
Нови Сад	2008	8680	7360
	2009	6040	6020
	ξ	7360	6690
Панчево	2008	7337	6856
	2009	2660	2920
	ξ	4998	4888
Сремска Митровица	2008	10296	9254
	2009	5452	5578
	ξ	7874	7416
Сомбор	2008	5460	5736
	2009	4940	4340
	ξ	5200	5038
Зајечар	2008	8280	7136
	2009	4284	4276
	ξ	6282	5706
ξ	2008	7455	6800
	2009	4675	4627
ξ 2008-2009.		6192 ⁺⁺	5812
d	0,05	198	
	0,01	262	
Cv		8,69	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Славуј
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	91,18	91,1
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	94,5	96,7
3	Садржај Безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	62,8	64,9
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	15,08	13,73
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	2,86	4,2
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	12,97	10,96
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,97	3,04

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Puccinia graminis avenae</i>	<i>Puccinia coronata avenae</i>
		(стабљична рђа)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Славуј	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Славуј	Линија 1	Славуј
Нови Сад	2007/08	24.05.	-2	106	108,4	1	3
	2008/09	22.05.	+1	86	92	1	1
	ξ	-	-0,5	96	100,2	1	2
Крагујевац	2007/08	21.05.	-6	85,5	90,8	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	-6	85,5	90,8	1	1
Зајечар	2007/08	25.05.	-3	112,6	119,3	1	2
	2008/09	-	-	74	84,4	1	1
	ξ	-	-3	93,6	101,85	1	1,5
Панчево	2007/08	20.05.	-3	84	95	1	1
	2008/09	31.05.	-1	71	75	1	1
	ξ	-	-2	77,5	85	1	1
Сремска Митровица	2007/08	25.05.	+1	85	99	1	1
	2008/09	27.05.	+5	70	69	1	1
	ξ	-	+3	77,5	84	1	1
Сомбор	2007/08	27.05.	-2	87	96	1	1
	2008/09	24.05.	0	63	80	1	1
	ξ	-	-0,5	75	88	1	1
ξ	2007/08	-	-2,5	93,3	101,4	1	1,5
	2008/09	-	1,25	72,8	80,1	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,63	83,05	90,75	1	1,25

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

ТВРДА ПШЕНИЦА, ЈАРА– *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-604/2007-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Дурумко
Крагујевац	2008	4712	5672
Нови Сад	2008	8000	8792
	2009	2964	4148
	ξ	5482	6470
Панчево	2008	4267	4995
	2009	2480	2460
	ξ	3374	3728
Сремска Митровица	2008	7742	9106
	2009	2675	3372
	ξ	5208	6239
Сомбор	2008	4652	5600
	2009	3580	3340
	ξ	4116	4470
Зајечар	2008	7792	8304
	2009	3740	4232
	ξ	5766	6268
ξ	2008	6194	7078
	2009	3088	3510
ξ	2008-2009.	4782 ⁺⁺	5457
d	0,05	207	
	0,01	253	
Cv		8,9	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Дурумко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,10	83,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,8	45,6
4	Стаклавост зрна (%)	91	85
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	75,2	79,9
	б) % на решету 2.5 mm	16,7	13,8
	ц) % на решету 2.2 mm	6,1	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,5
6	Принос крупице (%)	67,4	66,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)		
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,4	14,5
9	Садржај влаге крупице (%)	13,3	13,3
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	13,8	12,8
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	0,98	1,03
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	5,7	5,9
13	Број падања по Hagbergu (s)	543	517
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,5	3,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	36,0	23,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	660	680
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	5,0	4,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	100	100

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0
Дурумко	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 1	Дурумко	Линија 1	Дурумко
Нови Сад	2007/08	16.05.	0	77,1	81,4	1	2
	2008/09	15.05.	+1	49	49	1	1
	ξ	-	0,5	63,05	65,2	1	1,5
Крагујевац	2007/08	17.05.	-1	76,4	79,2	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	-1	76,4	79,2	1	1
Зајечар	2007/08	20.05.	+1	81,7	81	1	1
	2008/09	25.05.	-1	52,2	51,7	1	1
	ξ	-	0	66,95	66,35	1	1
Панчево	2007/08	21.05.	+2	70	72	1	1
	2008/09	23.05.	-1	51	52	1	1
	ξ	-	0,5	60,5	62	1	1
Сремска Митровица	2007/08	25.05.	+2	70	84	1	1
	2008/09	25.05.	-1	55	54	1	1
	ξ	-	0,5	62,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	18.05.	-4	68	73	1	1
	2008/09	14.05.	0	44	52	1	1
	ξ	-	-2	56	62,5	1	1
ξ	2007/08	-	0	73,9	78,4	1	1,2
	2008/09	-	-0,4	50,2	51,7	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,2	62,05	65,05	1	1,1

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Дурумко
Крагујевац	2008	5000	5672
Нови Сад	2008	9040	8792
	2009	2148	4148
	ξ	5594	6470
Панчево	2008	4680	4995
	2009	2480	2460
	ξ	3580	3728
Сремска Митровица	2008	7972	9106
	2009	2738	3372
	ξ	5355	6239
Сомбор	2008	5504	5600
	2009	3980	3340
	ξ	4742	4470
Зајечар	2008	8424	8304
	2009	3212	4232
	ξ	5818	6268
ξ	2008	6770	7078
	2009	2912	3510
ξ	2008-2009.	5016 ⁻⁻	5457
d	0,05	207	
	0,01	253	
Cv		8,9	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 2	Дурумко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,50	83,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	48,4	45,6
4	Стаклавост зрна (%)	90	85
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	77,0	79,9
	б) % на решету 2.5 mm	16,8	13,8
	ц) % на решету 2.2 mm	4,7	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,5
6	Принос крупице (%)	66,4	66,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)		
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,3	14,5
9	Садржај влаге крупице (%)	13,3	13,3
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	13,7	12,8
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	0,93	1,03
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	7,3	5,9
13	Број падања по Hagbergu (s)	518	517
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,0	3,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	36,5	23,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	840	680
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	5,0	4,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	120	100

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	10	0
	ξ	10	0
Дурумко	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Дурумко	Линија 2	Дурумко
Нови Сад	2007/08	16.05.	0	76,3	81,4	1	2
	2008/09	16.05.	+2	52	49	1	1
	ξ	-	1	64,15	65,2	1	1,5
Крагујевац	2007/08	20.05.	+2	77,8	79,2	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+2	77,8	79,2	1	1
Зајечар	2007/08	19.05.	0	81,4	81	1	1
	2008/09	21.05.	-4	57,6	51,7	1	1
	ξ	-	-2	69,5	66,35	1	1
Панчево	2007/08	23.05.	+4	73	72	1	1
	2008/09	24.05.	0	52	52	1	1
	ξ	-	2	62,5	62	1	1
Сремска Митровица	2007/08	21.05.	-2	75	84	1	1
	2008/09	27.05.	+1	61	54	1	1
	ξ	-	-0,5	68	69	1	1
Сомбор	2007/08	20.05.	-2	75	73	1	1
	2008/09	16.05.	+2	47	52	1	1
	ξ	-	0	61	62,5	1	1
ξ	2007/08	-	0,3	76,4	78,4	1	1,2
	2008/09	-	0,2	53,9	51,7	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	0,25	65,2	65,05	1	1,1

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда
Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Дурумко
Крагујевац	2008	4580	5672
Нови Сад	2008	8060	8792
	2009	2540	4148
	ξ	5300	6470
Панчево	2008	4291	4995
	2009	2360	2460
	ξ	3326	3728
Сремска Митровица	2008	7098	9106
	2009	3362	3372
	ξ	5230	6239
Сомбор	2008	4932	5600
	2009	3260	3340
	ξ	4096	4470
Зајечар	2008	8136	8304
	2009	3368	4232
	ξ	5752	6268
ξ	2008	6183	7078
	2009	2978	3510
ξ	2008-2009.	4726 ⁺⁺	5457
d	0,05	207	
	0,01	253	
Cv		8,9	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 3	Дурумко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,30	83,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	46,2	45,6
4	Стаклавост зрна (%)	92	85
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	79,0	79,9
	б) % на решету 2.5 mm	15,2	13,8
	ц) % на решету 2.2 mm	4,6	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,2	1,5
6	Принос крупице (%)	66,4	66,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)		
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	16,0	14,5
9	Садржај влаге крупице (%)	13,1	13,3
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	14,3	12,8
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	0,92	1,03
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	8,3	5,9
13	Број падања по Hagbergu (s)	523	517
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,0	3,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	24,5	23,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	690	680
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	5,0	4,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	120	100

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	Σ	20	0
Дурумко	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	Σ	5	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Дурумко	Линија 3	Дурумко
Нови Сад	2007/08	17.05.	+1	77,5	81,4	1	2
	2008/09	16.05.	+2	50	49	1	1
	ξ	-	1,5	63,75	65,2	1	1,5
Крагујевац	2007/08	20.05.	+2	79,8	79,2	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+2	79,8	79,2	1	1
Зајечар	2007/08	18.05.	-1	80,1	81	1	1
	2008/09	25.05.	-1	85,2	51,7	1	1
	ξ	-	-1	82,65	66,35	1	1
Панчево	2007/08	20.05.	+1	67	72	1	1
	2008/09	24.05.	0	49	52	1	1
	ξ	-	0,5	58	62	1	1
Сремска Митровица	2007/08	25.05.	+2	80	84	1	1
	2008/09	24.05.	-2	63	54	1	1
	ξ	-	0	71,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	20.05.	-2	72	73	1	1
	2008/09	18.05.	+4	57	52	1	1
	ξ	-	+1	64,5	62,5	1	1
ξ	2007/08	-	0,5	76,1	78,4	1	1,2
	2008/09	-	0,6	60,8	51,7	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+0,55	68,5	65,05	1	1,1

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Дурумко
Крагујевац	2008	4400	5672
Нови Сад	2008	7620	8792
	2009	1768	4148
	ξ	4694	6470
Панчево	2008	4251	4995
	2009	2280	2460
	ξ	3266	3728
Сремска Митровица	2008	6248	9106
	2009	3108	3372
	ξ	4678	6239
Сомбор	2008	4148	5600
	2009	3000	3340
	ξ	3574	4470
Зајечар	2008	8340	8304
	2009	2824	4232
	ξ	5582	6268
ξ	2008	5835	7078
	2009	2596	3510
ξ	2008-2009.	4362 ⁺⁺	5457
d	0,05	207	
	0,01	253	
Cv		8,9	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 4	Дурумко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,90	83,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,6	45,6
4	Стаклавост зрна (%)	82	85
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	68,3	79,9
	б) % на решету 2.5 mm	20,1	13,8
	ц) % на решету 2.2 mm	8,6	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,5
6	Принос крупице (%)	67,9	66,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)		
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,8	14,5
9	Садржај влаге крупице (%)	12,5	13,3
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	13,6	12,8
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,00	1,03
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	7,4	5,9
13	Број падања по Hagbergu (s)	356	517
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	4,0	3,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	45,5	23,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	660	680
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	5,0	4,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	130	100

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis tritici</i>	<i>Puccinia recondite tritici</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 4	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0
Дурумко	2007/08.	0	0
	2008/09.	5	0
	ξ	5	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 4	Дурумко	Линија 4	Дурумко
Нови Сад	2007/08	15.05.	-1	71,1	81,4	1	2
	2008/09	17.05.	+3	43	49	1	1
	ξ	-	1	57,05	65,2	1	1,5
Крагујевац	2007/08	17.05.	-1	76	79,2	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	-1	76	79,2	1	1
Зајечар	2007/08	20.05.	+1	77	81	1	1
	2008/09	25.05.	-1	46,4	51,7	1	1
	ξ	-	0	61,7	66,35	1	1
Панчево	2007/08	23.05.	+4	63	72	1	1
	2008/09	24.05.	0	53	52	1	1
	ξ	-	2	58	68	1	1
Сремска Митровица	2007/08	22.05.	-1	75	84	1	1
	2008/09	25.05.	-1	58	54	1	1
	ξ	-	-1	66,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	18.05.	-4	69	73	1	1
	2008/09	16.05.	+2	39	52	1	1
	ξ	-	-1	54	62,5	1	1
ξ	2007/08	-	-0,3	71,8	78,4	1	1,2
	2008/09	-	0,6	47,9	51,7	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+0,15	59,8	65,05	1	1,1

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichon (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-09-718/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Виктор
Крагујевац	2008	6000	6456
Нови Сад	2008	9172	9052
	2009	5304	4880
	ξ	7238	6966
Панчево	2008	6825	6706
	2009	4080	3980
	ξ	5453	5343
Сремска Митровица	2008	8150	9232
	2009	6275	6286
	ξ	7212	7759
Сомбор	2008	7492	7768
	2009	3360	3080
	ξ	5426	5424
Зајечар	2008	7208	7652
	2009	4844	4996
	ξ	6026	6324
ξ	2008	7475	7811
	2009	4773	4644
ξ 2008-2009.		6246 [°]	6372
d	0,05	238	
	0,01	287	
Cv		7,50	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	72,10	71,70
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,90	72,35
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	40,6	39,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	33,8	27,1
	изнад 2,5 mm (%)	49,7	50,2
5	I класа (%)	83,5	77,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,7
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,1	12,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	96	96
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,19	82,03
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	31,89	32,16
12	Влага II мочења (%)	39,33	39,78
13	Влага III мочења (%)	46,09	46,96
14	Влага зеленог слада (%)	45,24	46,98
15	Влага слада (%)	4,46	4,28
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,92	14,39
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,55	8,37
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,37	6,02
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,35	79,15
20	Време ошећерења (min)	10-15	10-15
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,5	3,0
23	Брзина филтрације (min)	13	12
24	pH сладовине	5,62	5,55
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	58,80	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,520	1,479
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,52	77,33
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,83	1,82
29	KOLBACH-ов број (%)	29,55	32,01
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	69,01	67,76

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	10
	ξ	20	10
Виктор	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Виктор	Линија 1	Виктор
Нови Сад	2007/08	10.05.	-6	97,1	78,1	9	7
	2008/09	16.05.	-1	59	61	1	1
	ξ	-	-3,5	78,05	69,55	5	3
Крагујевац	2007/08	12.05.	-3	84,8	86,4	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	-3	84,8	86,4	1	1
Зајечар	2007/08	9.05.	-4	91,3	79,7	1	1
	2008/09	19.05.	-1	64,5	66,5	1	1
	ξ	-	-2,5	77,9	73,1	1	1
Панчево	2007/08	16.05.	-3	97	70	1	1
	2008/09	24.05.	+1	53	55	1	1
	ξ	-	-1	75	62,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	10.05.	-2	103	79	1	1
	2008/09	15.05.	-2	63	59	1	1
	ξ	-	-2	83	69	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	-1	83	69	1	1
	2008/09	15.05.	0	54	53	1	1
	ξ	-	-0,5	68,5	61	1	1
ξ	2007/08	-	-3,2	92,7	77	2,3	2
	2008/09	-	-0,6	58,7	58,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-1,9	75,7	67,9	1,65	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Виктор
Крагујевац	2008	6080	6456
Нови Сад	2008	10128	9052
	2009	5520	4880
	ξ	7824	6966
Панчево	2008	6882	6706
	2009	3660	3980
	ξ	5271	5343
Сремска Митровица	2008	9690	9232
	2009	4605	6286
	ξ	7147	7759
Сомбор	2008	7696	7768
	2009	3700	3080
	ξ	5698	5424
Зајечар	2008	7648	7652
	2009	4068	4996
	ξ	5858	6324
ξ	2008	8021	7811
	2009	4311	4644
ξ	2008-2009.	6334 [°]	6372
d	0,05	238	
	0,01	287	
Cv		7,50	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 2	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	71,05	71,70
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	70,20	72,35
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	39,2	39,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	52,4	27,1
	изнад 2,5 mm (%)	37,1	50,2
5	I класа (%)		77,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,7
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,3	12,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	98	96
9	Енергија клијања 5 дана (%)	96	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,43	82,03
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,25	32,16
12	Влага II мочења (%)	39,70	39,78
13	Влага III мочења (%)	46,77	46,96
14	Влага зеленог слада (%)	46,42	46,98
15	Влага слада (%)	4,27	4,28
16	Губици укупно (%/S.M.)	13,41	14,39
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	7,17	8,37
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	6,25	6,02
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,52	79,15
20	Време ошећерења (min)	10-15	10-15
21	Бистрина сладовине	opalna	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	9	12
24	pH сладовине	5,46	5,55
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	77,00	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,531	1,479
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,65	77,33
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,87	1,82
29	KOLBACH-ов број (%)	41,32	32,01
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	67,99	67,76

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2007/08.	0	0
	2008/09.	60	0
	ξ	60	0
Виктор	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Виктор	Линија 2	Виктор
Нови Сад	2007/08	17.05.	+1	92,3	78,1	6	7
	2008/09	15.05.	-2	61	61	1	1
	ξ	-	-0,5	76,65	69,55	3,5	3,5
Крагујевац	2007/08	16.05.	+1	70	86,4	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+1	70	86,4	1	1
Зајечар	2007/08	15.05.	+2	77,9	79,7	1	1
	2008/09	18.05.	-2	75	66,5	1	1
	ξ	-	0	76,45	73,1	1	1
Панчево	2007/08	21.05.	+2	78	70	1	1
	2008/09	23.05.	0	53	55	1	1
	ξ	-	1	65,5	62,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	14.05.	+2	85	79	1	1
	2008/09	13.05.	-4	64	59	1	1
	ξ	-	-1	74,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	15.05.	-1	82	69	1	1
	2008/09	14.05.	-1	57	53	1	1
	ξ	-	-1	69,5	61	1	1
ξ	2007/08	-	1,2	80,9	77	1,8	2
	2008/09	-	-1,8	62	58,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	-0,3	71,4	67,9	1,4	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Виктор
Крагујевац	2008	7060	6456
Нови Сад	2008	9408	9052
	2009	6304	4880
	ξ	7856	6966
Панчево	2008	7073	6706
	2009	3400	3980
	ξ	5236	5343
Сремска Митровица	2008	10334	9232
	2009	5867	6286
	ξ	8100	7759
Сомбор	2008	7760	7768
	2009	3700	3080
	ξ	5730	5424
Зајечар	2008	8840	7652
	2009	5016	4996
	ξ	6928	6324
ξ	2008	8412	7811
	2009	4857	4644
ξ	2008-2009.	6796 ⁺⁺	6372
d	0,05	238	
	0,01	287	
Cv		7,50	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 3	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	69,35	71,70
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	68,75	72,35
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	35,2	39,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	48,8	27,1
	изнад 2,5 mm (%)	33,5	50,2
5	I класа (%)	82,3	77,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,7
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,0	12,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	96
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,89	82,03
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	35,46	32,16
12	Влага II мочења (%)	43,28	39,78
13	Влага III мочења (%)	50,26	46,96
14	Влага зеленог слада (%)	51,34	46,98
15	Влага слада (%)	4,54	4,28
16	Губици укупно (%/S.M.)	18,64	14,39
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,83	8,37
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	8,80	6,02
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,04	79,15
20	Време ошећерења (min)	do 10	10-15
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	3,0
23	Брзина филтрације (min)	10	12
24	pH сладовине	5,36	5,55
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	61,60	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,417	1,479
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,66	77,33
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,38	1,82
29	KOLBACH-ов број (%)	29,02	32,01
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	63,49	67,76

Табела 3.Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2007/08.	0	0
	2008/09.	30	0
	ξ	30	0
Виктор	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 3	Виктор	Линија 3	Виктор
Нови Сад	2007/08	20.05.	+4	90,9	78,1	9	7
	2008/09	20.05.	+3	60	61	1	1
	ξ	-	3,5	75,45	69,55	5	4
Крагујевац	2007/08	21.05.	+6	78	86,4	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+6	78	86,4	1	1
Зајечар	2007/08	22.05.	+9	74,9	79,7	1	1
	2008/09	27.05.	+7	68,3	66,5	1	1
	ξ	-	8	71,6	73,1	1	1
Панчево	2007/08	18.05.	-1	79	70	1	1
	2008/09	29.05.	+6	56	55	1	1
	ξ	-	2,5	67,5	62,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	21.05.	+9	79	79	1	1
	2008/09	19.05.	+2	64	59	1	1
	ξ	-	5,5	71,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	17.05.	+1	81	69	1	1
	2008/09	18.05.	+3	53	53	1	1
	ξ	-	+2	67	61	1	1
ξ	2007/08	-	4,7	80,5	77	2,3	2
	2008/09	-	4,2	60,3	58,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+4,45	70,4	67,9	1,65	1,5

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Виктор
Крагујевац	2008	6348	6456
Нови Сад	2008	9775	9052
	2009	6385	4880
	ξ	8080	6966
Панчево	2008	6490	6706
	2009	3140	3980
	ξ	4815	5343
Сремска Митровица	2008	10230	9232
	2009	6694	6286
	ξ	8462	7759
Сомбор	2008	8816	7768
	2009	4180	3080
	ξ	6498	5424
Зајечар	2008	7024	7652
	2009	5032	4996
	ξ	6028	6324
ξ	2008	8114	7811
	2009	5086	4644
ξ	2008-2009.	6738 ⁺⁺	6372
d	0,05	238	
	0,01	287	
Cv		7,50	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 4	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	71,45	71,70
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,45	72,35
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	37,4	39,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	34,5	27,1
	изнад 2,5 mm (%)	40,4	50,2
5	I класа (%)	74,9	77,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,7	11,7
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,1	12,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	96
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,99	82,03
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	33,97	32,16
12	Влага II мочења (%)	41,67	39,78
13	Влага III мочења (%)	48,67	46,96
14	Влага зеленог слада (%)	49,11	46,98
15	Влага слада (%)	4,38	4,28
16	Губици укупно (%/S.M.)	16,42	14,39
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,33	8,37
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	7,09	6,02
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	79,88	79,15
20	Време ошећерења (min)	do 10	10-15
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	11	12
24	pH сладовине	5,37	5,55
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	87,85	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,442	1,479
27	Екстракт груби (%/S.M.)	78,11	77,33
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,77	1,82
29	KOLBACH-ов број (%)	46,43	32,01
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	66,76	67,76

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 4	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Виктор	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 4	Виктор	Линија 4	Виктор
Нови Сад	2007/08	21.05.	+5	91,7	78,1	9	7
	2008/09	22.05.	+5	62	61	1	1
	ξ	-	5	76,85	69,55	5	4
Крагујевац	2007/08	21.05.	+6	72,8	86,4	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+6	72,8	86,4	1	1
Зајечар	2007/08	19.05.	+6	75,7	79,7	1	1
	2008/09	27.05.	+7	60	66,5	1	1
	ξ	-	6,5	67,85	73,1	1	1
Панчево	2007/08	20.05.	+1	75	70	1	1
	2008/09	31.05.	+8	57	55	1	1
	ξ	-	4,5	66	62,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	16.05.	+4	84	79	1	1
	2008/09	16.05.	-1	63	59	1	1
	ξ	-	1,5	73,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	20.05.	+4	75	69	1	1
	2008/09	18.05.	+3	47	53	1	1
	ξ	-	+3,5	61	61	1	1
ξ	2007/08	-	4,3	79	77	2,3	2
	2008/09	-	4,4	57,8	58,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	+4,35	68,4	67,8	1,65	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија	Виктор
Крагујевац	2008	6820	6456
Нови Сад	2008	7508	9052
	2009	5280	4880
	ξ	6394	6966
Панчево	2008	6462	6706
	2009	3180	3980
	ξ	4821	5343
Сремска Митровица	2008	8278	9232
	2009	5268	6286
	ξ	6773	7759
Сомбор	2008	8068	7768
	2009	3840	3080
	ξ	5954	5424
Зајечар	2008	7892	7652
	2009	5036	4996
	ξ	6464	6324
ξ	2008	7505	7811
	2009	4521	4644
ξ	2008-2009.	6148 [°]	6372
d	0,05	238	
	0,01	287	
Cv		7,50	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 5	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	70,40	71,70
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	70,65	72,35
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	34,0	39,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	43,1	27,1
	изнад 2,5 mm (%)	38,7	50,2
5	I класа (%)	81,8	77,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,8	11,7
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,7	12,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99	96
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,72	82,03
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	33,74	32,16
12	Влага II мочења (%)	41,90	39,78
13	Влага III мочења (%)	48,86	46,96
14	Влага зеленог слада (%)	49,96	46,98
15	Влага слада (%)	4,58	4,28
16	Губици укупно (%/S.M.)	18,32	14,39
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,94	8,37
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	8,38	6,02
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,72	79,15
20	Време ошећерења (min)	10-15	10-15
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	10	12
24	pH сладовине	5,30	5,55
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	65,80	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,441	1,479
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,94	77,33
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,77	1,82
29	KOLBACH-ов број (%)	30,27	32,01
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	64,29	67,76

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 5	2007/08.	0	0
	2008/09.	0	0
	ξ	0	0
Виктор	2007/08.	0	0
	2008/09.	20	0
	ξ	20	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Виктор	Линија 5	Виктор
Нови Сад	2007/08	19.05.	+3	87,9	78,1	9	7
	2008/09	21.05.	+4	61	61	1	1
	ξ	-	3,5	74,45	69,55	5	4
Крагујевац	2007/08	21.05.	+6	76	86,4	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+6	76	86,4	1	1
Зајечар	2007/08	24.05.	+11	81	79,7	1	1
	2008/09	27.05.	+7	64,3	66,5	1	1
	ξ	-	9	72,65	73,1	1	1
Панчево	2007/08	21.05.	+2	81	70	1	1
	2008/09	1.06.	+9	54	55	1	1
	ξ	-	5,5	67,5	62,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	22.05.	+10	75	79	1	1
	2008/09	20.05.	+3	70	59	1	1
	ξ	-	6,5	72,5	69	1	1
Сомбор	2007/08	17.05.	+1	77	69	1	1
	2008/09	18.05.	+3	53	53	1	1
	ξ	-	+2	65	61	1	1
ξ	2007/08	-	5,5	79,6	77	2,3	2
	2008/09	-	5,2	60,5	58,9	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	5,35	70,05	67,9	1,65	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда
Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ – x *Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-539/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА (кг/ха)

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Златар
Крагујевац	2008	5840	4888
Нови Сад	2008	6560	6600
	2009	3348	2540
	ξ	4954	4570
Панчево	2008	2898	2861
	2009	2136	2128
	ξ	2517	2495
Сремска Митровица	2008	9170	8248
	2009	3221	2701
	ξ	6196	5474
Сомбор	2008	5624	5496
	2009	3960	4640
	ξ	4792	5068
Зајечар	2008	8284	7004
	2009	4116	3780
	ξ	6200	5392
ξ	2008	6396	5850
	2009	3356	3158
ξ	2008-2009.	5014⁺⁺	4626
d	0,05	207	
	0,01	274	
Cv		11,34	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Крагујевац	
		ЛИНИЈА 1	Златар
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,8	12,0
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	184,70	189,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	58,6	49,5
	б) % на решету 2.5 mm	25,9	31,6
	ц) % на решету 2.2 mm	9,5	12,1
	д) % на решету 2.0 mm	5,2	6,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,2	32,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај силових протеина зрна (%)	13,7	13,9
6	Садржај пепела зрна (%)	1,72	1,58
7	Број падања по Хагбергу (s)	163	84

Табела 3. **Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу**

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis</i>	<i>Pucc. recondita</i>	<i>Puccinia graminis</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)	(стабљична рђа)
Линија 1	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	0
	ξ	0	0	0
Златар	2007/08.	0	0	0
	2008/09.	0	0	0
	ξ	0	0	0

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Златар	Линија 1	Златар
Нови Сад	2007/08	17.05.	0	107,7	117,6	1	1
	2008/09	20.05.	+2	63	79	1	1
	ξ	-	1	85,35	98,3	1	1
Крагујевац	2007/08	18.05.	+1	109,6	106,6	1	1
	2008/09	-	-	-	-	-	-
	ξ	-	+1	109,6	106,6	1	1
Зајечар	2007/08	18.05.	0	118,9	124,2	1	1
	2008/09	27.05.	+3	74,7	75,3	1	1
	ξ	-	1,5	96,8	99,75	1	1
Панчево	2007/08	19.05.	-1	101	113	1	1
	2008/09	26.05.	+1	62	60	1	1
	ξ	-	0	81,5	86,5	1	1
Сремска Митровица	2007/08	18.05.	+1	108	112	1	1
	2008/09	18.05.	-2	63	61	1	1
	ξ	-	-0,5	85,5	86,5	1	1
Сомбор	2007/08	26.05.	+2	100	109	1	1
	2008/09	18.05.	0	70	83	1	1
	ξ	-	+1,5	85	96	1	1
ξ	2007/08	-	0,5	107,5	113,7	1	1
	2008/09	-	0,8	66,5	71,7	1	1
ξ 2007/08.-2008/09.		-	0,65	87,0	92,7	1	1

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

**ŠIFRA, RADNI NAZIV, SELEKCIONERI I PODNOSILAC ZAHTEVA
(OZIME SORTE 2007/2008.- 2008/2009.)**

OZIMA PŠENICA, rana

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-4999/2007-08 4.09.2007.	NS3-5391	dr Novica Mladenov dr Nikola Hristov	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
2.	320-04-4998/2007-08 4.09.2007.	NS3-1365-9	dr Novica Mladenov dr Nikola Hristov	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
3.	320-04-5055/2007-08 6.09.2007.	ZP-OP/07-1	dr Dejan Dodig dr Desimir Knežević	Institut za kukuruz, Zemun polje	Zemuska rosa
4.	320-04-5046/2007-08 6.09.2007.	KAROLINUM		Limagrain, Novi Sad	-
5.	320-04-5047/2007-08 6.09.2007.	ANDINO		Limagrain, Novi Sad	Andino
6.	320-04-5048/2007-08 6.09.2007.	ARLEQUIN		Limagrain, Novi Sad	Arlequin

CILJ SELEKCIJE:

1. Visok prinos zrna, ranostasnost i vrlo dobar tehnološki kvalitet
2. Visok prinos zrna, ranostasnost i vrlodobar tehnološki kvalitet
3. Visok potencijal rodnosti
4. Evropsko tržište, proizvodnja hleba
5. Evropsko tržište, proizvodnja hleba
6. Evropsko tržište, proizvodnja hleba

OZIMA PŠENICA, kasna

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-5019/2007-08 4.09.2007.	NS 76/01	dr Borislav Kobiljski dr Srbislav Denčić	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Gora
2.	320-04-5006/2007-08 4.09.2007.	NS 150/05	dr Borislav Kobiljski dr Srbislav Denčić.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
3.	320-04-5003/2007-08 4.09.2007.	NS 83/07	dr Borislav Kobiljski dr Srbislav Denčić.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
4.	320-04-5000/2007-08 4.09.2007.	NS3-5720	dr Novica Mladenov dr Nikola Hristov	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Biljana
5.	320-04-4997/2007-08 4.09.2007.	NS3-6096	dr Novica Mladenov dr Nikola Hristov	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Natalija
6.	320-04-4986/2007-08 4.09.2007.	SE 403/03 ELEMENT		Advance Poljoopskrba, Novi Sad	-
7.	320-04-5050/2007-08 6.09.2007.	EUCLIDE		Agroseme, Sremska Mitrovica	Euclide
8.	320-04-5160/2007-08 17.09.2007.	KG 29/3	dr Milivoje Milovanović	Centar za strna žita, Kragujevac	Perfekta

			mr Vladimir Perišić dr Mirjana Staletić		
9.	320-04-5159/2007-08 17.09.2007.	KG 71/7	dr Miliwoje Milovanović mr Vladimir Perišić	Centar za strna žita, Kragujevac	-
10.	320-04-5248/2007-08 21.09.2007.	ZP Oka	dr Desimir Knežević dr Dejan Dodig	Institut za kukuruz, Zemun polje	-
11.	320-04-5249/2007-08 21.09.2007.	ZP Zlatna	dr Desimir Knežević dr Dejan Dodig	Institut za kukuruz, Zemun polje	Zlatna
12.	320-04-5274/2007-08 25.09.2007.	SZD 8866		Delta Agrar, Beograd	SZD 8866 (Komaron)
13.	320-04-5273/2007-08 25.09.2007.	SZD 8583		Delta Agrar, Beograd	SZD 8583 (Galus)

CILJ SELEKCIJE:

1. Visok potencijal rodosti i dobar tehnološki kvalitet
2. Visok potencijal rodosti i dobar tehnološki kvalitet
3. Visok potencijal rodosti i dobar tehnološki kvalitet
4. Visok prinos zrna i odličan tehnološki kvalitet
5. Visok prinos zrna i vrlo dobar tehnološki kvalitet
6. Visok kvalitet i prinos
7. Visok prinos, dobra hetolitarska težina, otpornost na rđu, otpornost na niske temperature i dobar kvalitet brašna
8. Otporna prema važnijim bolestima i štetočinama, dobra otpornost prema poleganju, proizvodnja hleba
9. Visoka i stabilna rodost, proizvodnja hleba i gajenje u različitim agroekološkim uslovima
10. Rodnost, kvalitet, adaptivnost
11. Rodnost, kvalitet, adaptivnost
12. Proizvodnja hleba i peciva
13. Proizvodnja hleba i peciva

OZIMA PŠENICA, tvrda

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-4985/2007-08 4.09.2007.	IS Pentadur		Advance Poljoopskrba, Novi Sad	Is Pentadur

CILJ SELEKCIJE:

1. Veća otpornost na niske T, visok kvalitet

OZIMI DVORED, PIVSKI JEČAM

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-5011/2007-08 4.09.2007.	NS 500-0701	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-

2.	320-04-4987/2007-08 4.09.2007.	Br 5573b3 Violetta		Advance Poljoopskrba, Novi Sad	-
3.	320-04-5053/2007-08 4.09.2007.	ZP-OPJ/07-1	dr Dejan Dodig	Institut za kukuruz, Zemun polje	Nektar

CILJ SELEKCIJE:

1. Pivski ječam visokog i stabilnog prinosa i dobrog kvaliteta
2. Visok procenat slada, ranije dozrevanje i visok prinos
3. Pivski ječam dobrih agronomskih svojstva
- 4.

OZIMI VIŠEREDI JEČAM

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-5016/2007-08 4.09.2007.	NS 700-0701	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Priznaje se, ide u III god DUS
2.	320-04-5013/2007-08 4.09.2007.	NS 700-0702	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Priznaje se, ide u III god DUS
3.	320-04-5139/2007-08 13.09.2007.	TITAN		Hibrid, Beograd	-

CILJ SELEKCIJE:

1. Stočni ječam visokog i stabilnog prinosa i dobrog kvaliteta
2. Stočni ječam visokog i stabilnog prinosa i dobrog kvaliteta
3. Visokorodna sorta, poboljšani stočni kvalitet

OZIMA RAŽ

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-4993/2007-08 4.09.2007.	ZA 1/07	mr Saša Stanković, mr Zlatoljupka Stanković, dipl.inž. Vladimir Stošić, dipl.inž. Marija Đenić	Centar za poljoprivredna i tehnološka istraživanja, Zaječar	Šampion
2.	320-04-5740/2007-08 4.09.2007.	MATADOR		EKO Seed, Subotica	Matador

CILJ SELEKCIJE:

1. Povoljna produktivna i tehnološka svojstva
- 2.

OZIMI OVAS

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-4995/2007-08 4.09.2007.	NS 00 0701	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-

CILJ SELEKCIJE:

1. Visok prinos, otpornost na niske temperature i dobar kvalitet zrna

OZIMI TRITIKALE

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-5007/2007-08 4.09.2007.	NST 15/06	dr Srbislav Denčić i dr Borislav Kobiljski	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Priznaje se, ide u III god DUS
2.	320-04-4994/2007-08 4.09.2007.	NST 21/06	dr Srbislav Denčić i dr Borislav Kobiljski	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Priznaje se, ide u III god DUS
3.	320-04-5054/2007-08 6.09.2007.	ZP OT/07-1	dr Dejan Dodig	Institut za kukuruz, Zemun polje	Zenit
4.	320-04-5158/2007-08 17.09.2007.	KG TP 63/1	dr Milivoje Milovanović mr Vladimir Perišić	Centar za strna žita, Kragujevac	-

CILJ SELEKCIJE:

1. Visok prinos i stočna hrana
2. Visok prinos i stočna hrana
3. Visok potencijal rodosti, stočna hrana i/ili biodizel
4. Visoka i stabilna rodost, ishrana stoke i gajenje u različitim agroekološkim uslovima

(JARE SORTE 2008/2009.)**OBIČNA PŠENICA, jara**

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-603/2008-08 25.01.2008.	SAGITARIO		Doo "Agroseme invest", Sremska Mitrovica	-
2.	320-04-540/2008-08 25.01.2008.	KG-6/1	dr Milivoje Milovanović dr Dragan Perović mr Vladimir Perišić dr Slaven Prodanović	Centar za strna žita, Kragujevac	Olimpija

CILJ SELEKCIJE:

- 1.
2. Rodna sorta stabilnog prinosa, vrlo dobrog kvaliteta

JARI OVAS

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-09-719/2008-08 29.01.2008.	NS JO 0801	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	Vrbas

JARA PŠENICA, tvrda

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-604/2008-08 25.01.2008.	IONIO		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	-
2.	320-04-601/2008-08 25.01.2008.	MERIDIANO		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	Meridiano
3.	320-04-600/2008-08 25.01.2008.	LEVANTE		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	Levante
4.	320-04-605/2008-08 25.01.2008.	SARAGOLLA		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	-

JARI DVOREDI PIVSKI JEČAM

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-09-718/2008-08 29.01.2008.	NS 400-0801	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
2.	320-09-720/2008-08 29.01.2008.	NS 400-0802	prof. dr Novo Pržulj i Vojislava Momčilović, dipl. biolog.	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	-
3.	320-03-382/2008-08 18.01.2008.	CALCULE		Advance Poljoopskrba, Novi Sad	-
4.	320-04-403/2008-08 21.01.2008.	STREIF		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	Streif
5.	320-04-464/2008-08 24.01.2008.	MARTHE		Doo "Agro seme invest", Sremska Mitrovica	-

CILJ SELEKCIJE:

1. Pivski
2. Pivski
3. Pivski 4. Pivski 5. Pivski

JARI TRITIKALE

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1.	320-04-539/2008-08 25.01.2008.	KG 15/7-3		Centar za strna žita, Kragujevac	Smaragd

CILJ SELEKCIJE:

1. Rodna sorta pogodna za ishranu stoke